atlas GEOGRAFICZNY







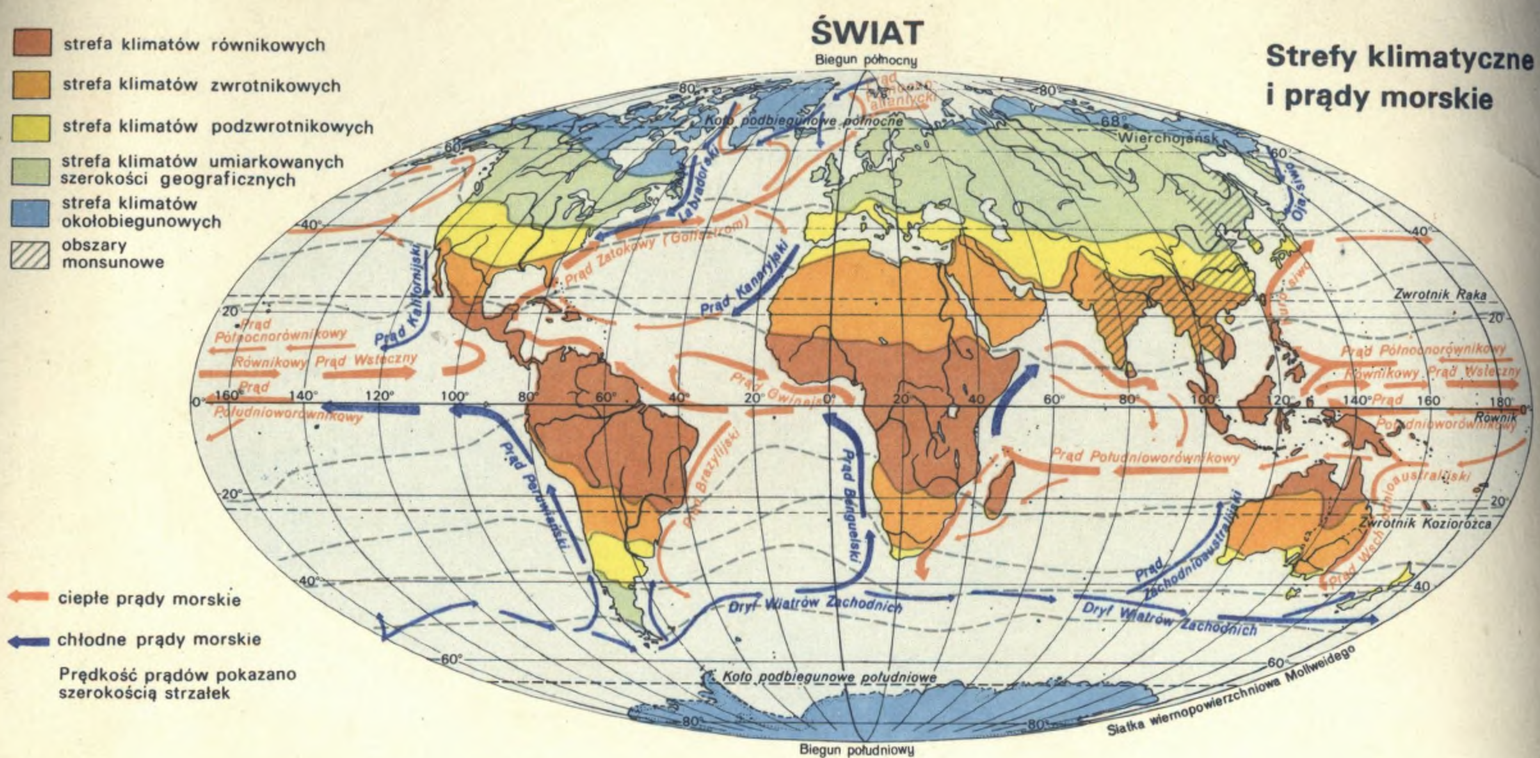


DLA KLASY - V

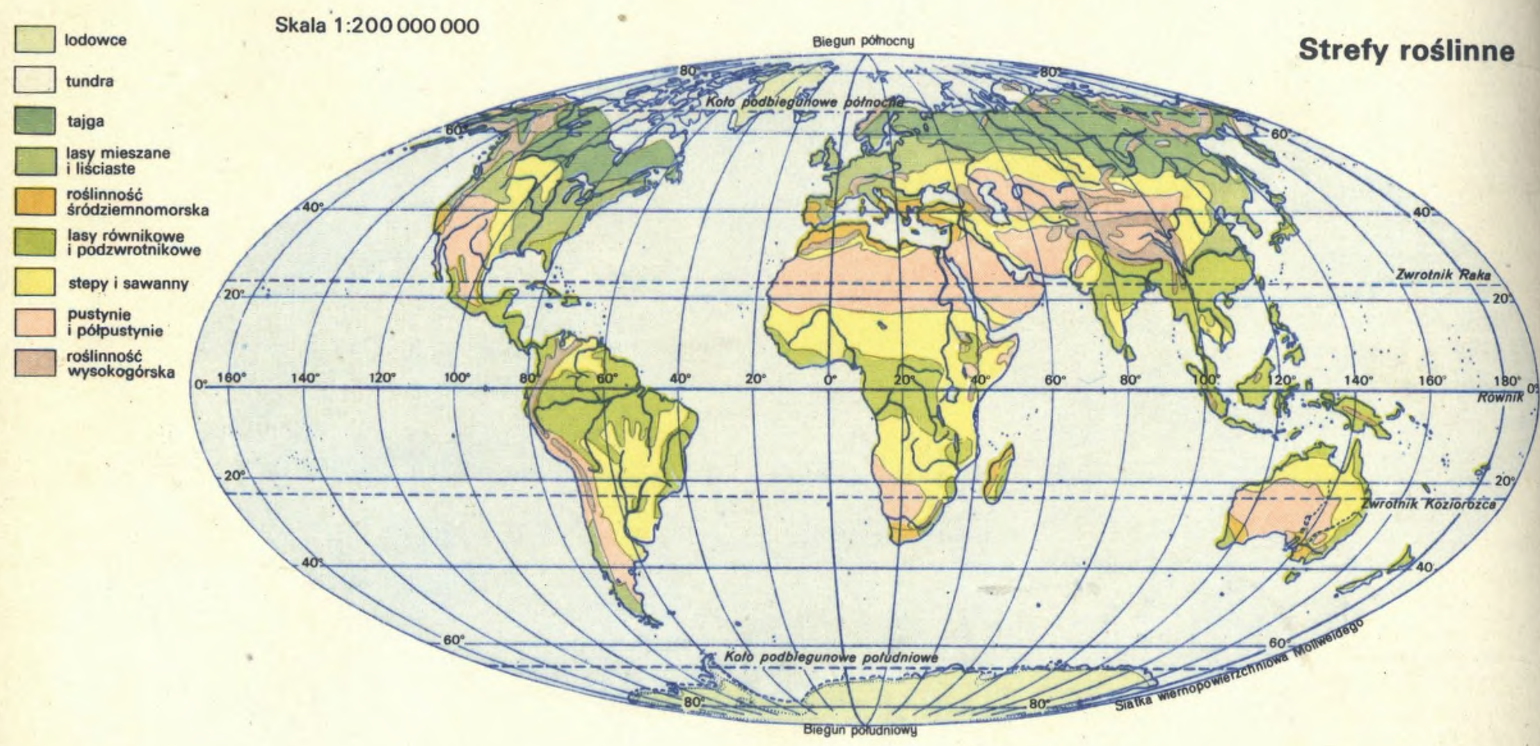


PAŃSTWOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
WYDAWNICTW KARTOGRAFICZNYCH
im. Eugeniusza Romera
WARSZAWA-WROCŁAW

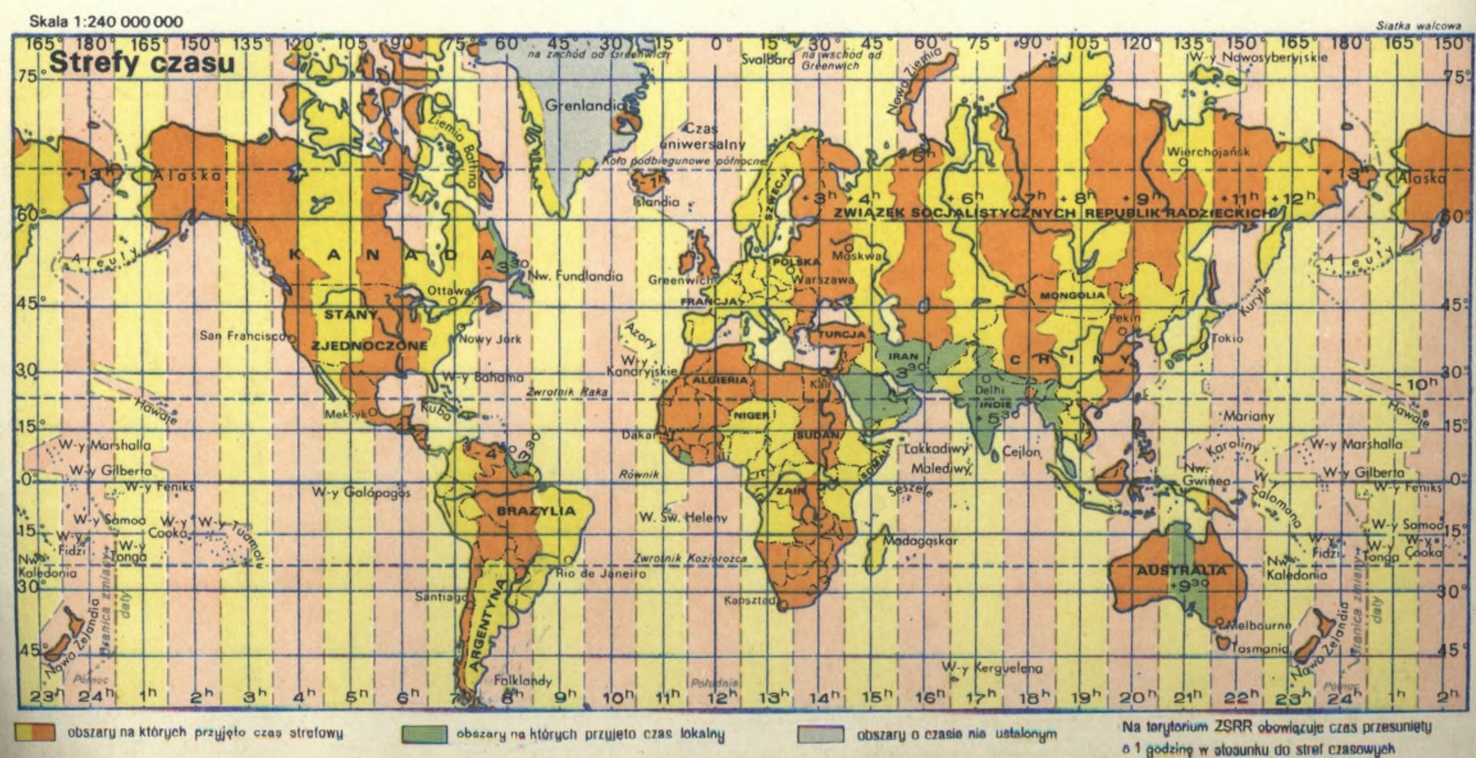
ŚWIAT



Skala 1:200 000 000



Skala 1:240 000 000



obszary na których przyjęto czas strefowy
obszary na których przyjęto czas lokalny
obszary o czasie nie ustalonym

Na terytorium ZSRR obowiązuje czas przesunięty o 1 godzinę w stosunku do stref czasowych

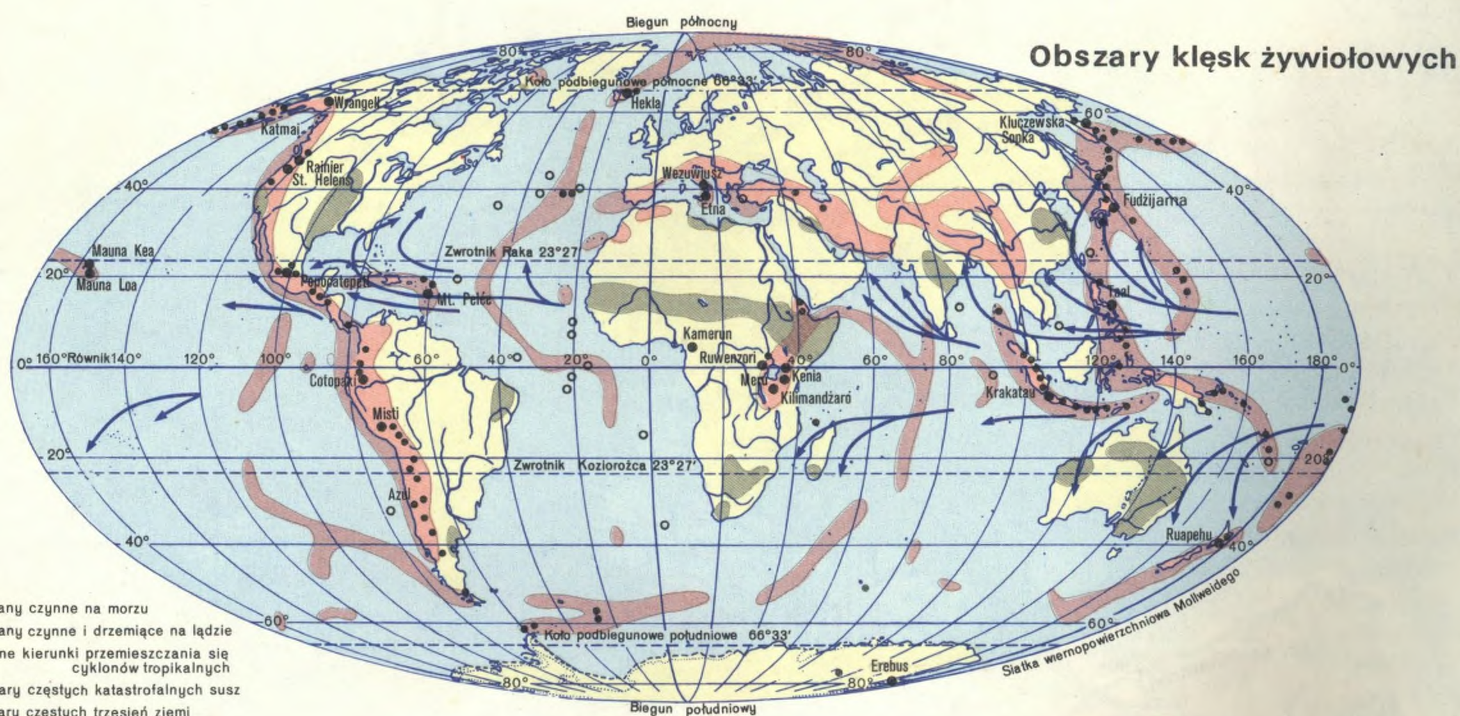
ŚWIAT

Mapa hipsometryczna



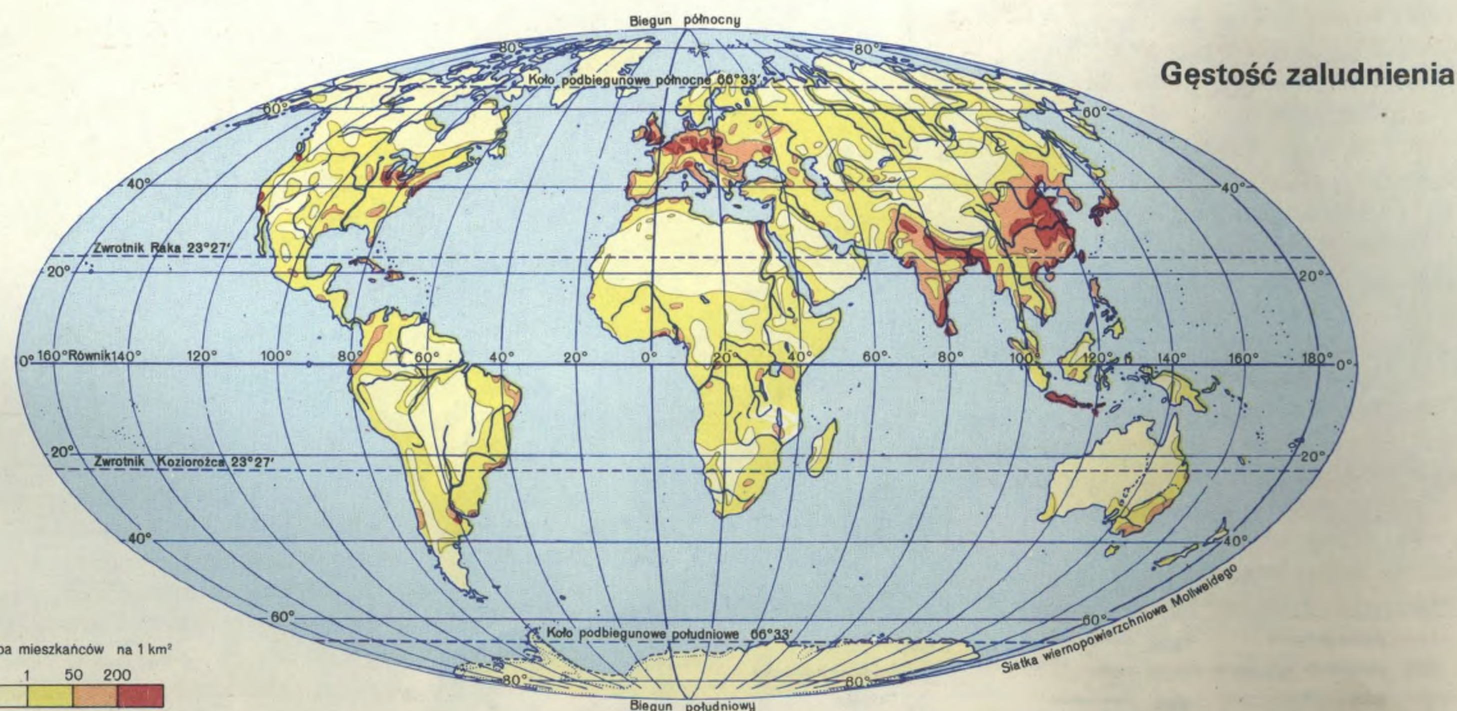
granice między kontynentami

Obszary klęsk żywiołowych

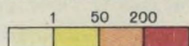


- wulkany czynne na morzu
- wulkany czynne i drzemiące na lądzie
- główne kierunki przemieszczania się cyklonów tropikalnych
- obszary częstych katastrofalnych susz
- obszary częstych trzęsień ziemi

Gęstość zaludnienia



Liczba mieszkańców na 1 km²



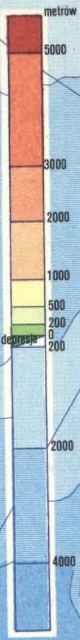
Skala 1:200 000 000

EUROPA

Mapa hipsometryczna

Skala 1:15 000 000 (1 cm–150 km)

100 0 100 200 300 400 500 km



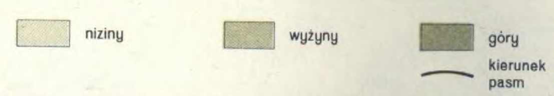
granice polityczne	zapory wodne	solniska
Oslo podkreślenie stolic państw	bagna	pustynie piaszczyste
koleje	jeziora słone	lodowce
drogi	rzeki i jeziora okresowe	• 3340 punkty wysokościowe
kanały	uedy	Δ wulkany

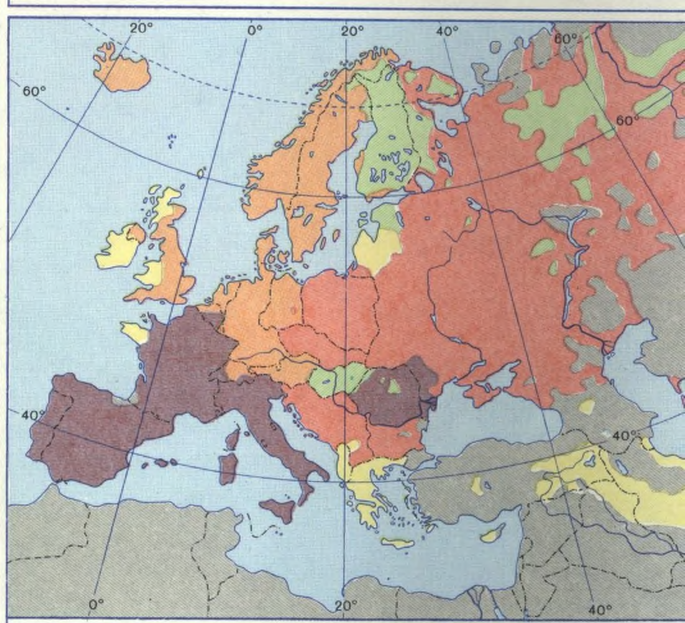
Siatka azymutalna wiernopowierzchniowa

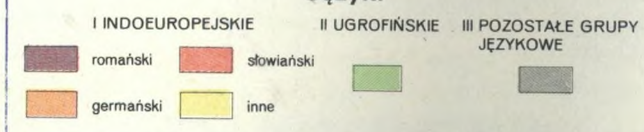
miejscowości:
- powyżej 5 000 000
- 1 000 000 – 5 000 000
- 500 000 – 1 000 000
- 100 000 – 500 000
- 25 000 – 100 000
- poniżej 25 000

mieszkańców













Alpy Zachodnie
Mapa hipsometryczna
1:2500000

Genewa, Lozanna, Montreux, Fryburg, Thun, Neuchâtel, Sion, Thonon-les-Bains, Chamonix-Mont-Blanc, Annecy, Chambéry, Grenoble, Valence, Privas, Montélimar, Orange, Avinion, Arles, Marsylia, Aix-en-Provence, Manosque, Digne, Gap, Briançon, Modane, Aosta, Biella, Vercelli, Novara, Mediolan, Monza, Como, Varese, Lugano, Locarno, Bergamo, Brescia, Pawia, Cremona, Piacenza, Parma, Reggio nell'Emilia, Tortona, Alessandria, Asti, Turyn, Pinerolo, Susa, Cúneo, Savona, Genua, La Spezia, Carrara, Lukka, Piza, Livorno, Imperia, San Remo, Mentona, Monte Carlo, Monako, Nicea, Cannes, Grasse, Draguignan, Frejus, Brignoles, Lyon, Vienne, Mâcon, Bourg-en-Bresse, Chur, Davos, St. Moritz, Sondrio

J. Genewskie, J. Neuchâtel, Jez. Maggiore, Jez. Como, J. Iseo, J. Garda, Rodan, Saona, Isère, Drôme, Durance, Pad, Ticino, Sesia, Dora Baltea, Tanaro, Trebbia, Arno, Adda

JURA, A. BERNEŃSKIE, A. PENNIŃSKIE, A. LEPONTYJSKIE, A. RETYCKIE, A. BERGAMSKIE, A. SABAUDZKIE, A. DELFINACKIE, A. KOTYJSKIE, A. NADMORSKIE, A. PROWANSALSKIE, ALPY ZACHODNIE, APENINY PÓŁNOCNE, LUBERON, VIVARAIS, Nizina Padańska, Lombardia, Riwiera, Wybrzeże Lazurowe, Dolina Rodanu, Prowansja

4807 Mont Blanc, 4634 Monte Rosa, 4274 Finsteraarhorn, 4158 Jungfrau, 4061 Gran Paradiso, 4103 Massif du Pelvoux, 3841 Monte Viso, 4049 Piz Bernina, 3899 Ortles, 3554 Adamello, 3048 Parpaillon, 3054 Mt. Pelat, 3297 Argentera, 1912 Mt. Ventoux, 1592 Massif du Diois, 1723 Crêt de la Neige, 1725, 1799 M. Maggiorasca, 1945, 2165 M. Cimone, 674 Poggio Vitalba, 2349, 1627

Przeł. Wlk. Św. Bernarda 2469, Przeł. Mł. Św. Bernarda 2188, Przeł. Mt. Cenis 2083, Przeł. Simplon 2005, Przeł. Św. Gotharda 2091, Przeł. Splügen 2113, Przeł. Tende 1871

Zatoka Genueńska, MORZE LIGURYJSKIE, Zatoka Lwia

Wyżyna Wołyńsko-Podolska
Mapa hipsometryczna
1:2500000

Hrubieszów, Zamość, Biłgoraj, Tomaszów Lubelski, Łuck, Nowowołyńsk, Sokal, Czerwonograd, Beresteczko, Dubno, Równe, Nowogród Wołyński, Ostróg, Żytomierz, Lubaczów, Hrebenne, Wlk. Dział 390, Jarosław, Nesterów, Brody, Krzemieniec, Izasław, Szepetówka, Medyka, Mościska, Przemyśl, Lwów, Złoczów, Lubar, Berdyczów, Koziatyn, Gródek Jagielloński, Sambor, Zbaraż, Stary Konstantynów, Tarnopol, Chmielnik, Drohobycz, Borysław, Rohatyn, Brzeżany, Chmielnicki, Winnica, Lipowiec, Stryj, Halicz, Kopyczyńce, Bar, Żmierinka, Hajsyn, Kałusz, Buczacz, Czortków, Dunajowce, Iwano-Frankowsk, Zaleszczyki, Kamieniec Podolski, Tulczyn, Nadwórna, Kołomyja, Chocim, Mohylów, Wapniarka, Jabłonów, Briczany, Rudnica, Czerniowce, Darabani, Jedincy, Jampol, Soroki, Kamienka, Mukaczewo, Chust, Rachów

Wyżyna Wołyńska, Roztocze, Ukraińska SRR, Wyżyna Podolska, Nadnieprzańska, Miodobory, Gołogóry, BESKIDY, Bieszczady, Gorgany, Czarnohora, KARPATY, RUMUNIA, Mołdawska SRR

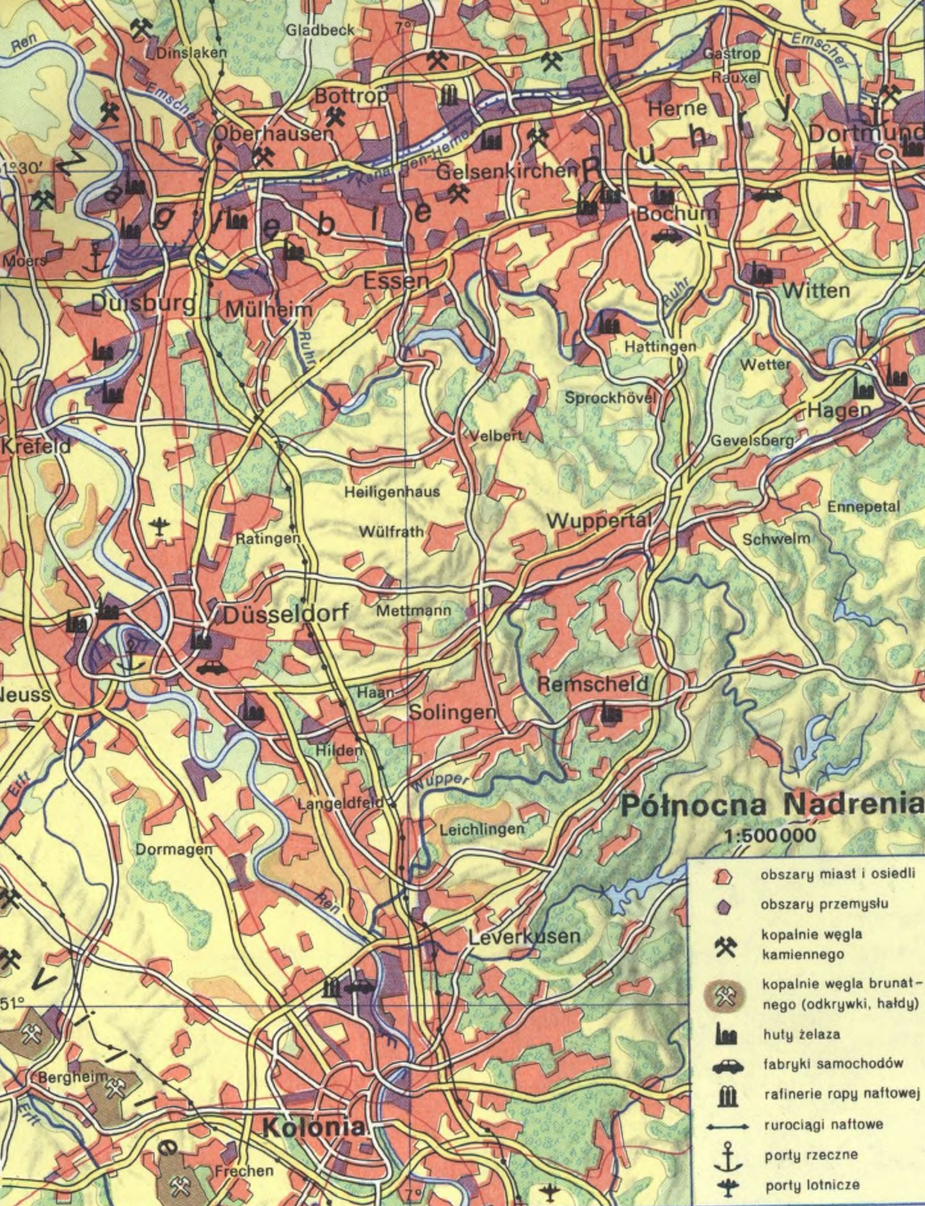
Bug, Wieprz, Tanew, San, Styr, Horyń, Słucz, Teterew, Dniestr, Stryj, Łomnica, Złota Lipa, Seret, Zbrucz, Smotrycz, Uszyca, Boh, Row, Murafa, Ladowa, Prut, Czeremosz, Cisa, Raut

387, 471 Kamuła, 1346 Tarnica, 852 Przeł. Użocka, 1479, 1677 Stoj, 930 Przełęcz Wyszkowska, 1818 Sywula, Przeł. Jabłonicka (Tatarska) 931, 2061 Howerla, 1491, 1511, 1081, 515, 327, 274

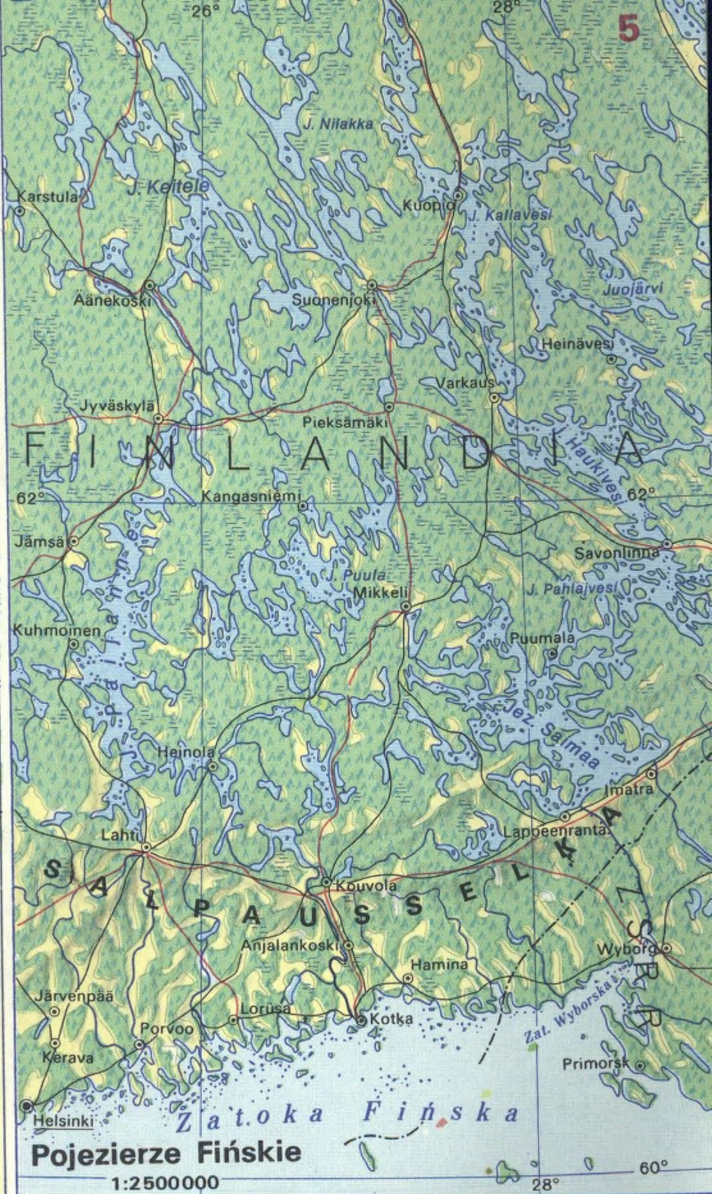
miejscowości:
1 000 000 – 5 000 000
500 000 – 1 000 000
100 000 – 500 000
25 000 – 100 000
poniżej 25 000
mieszkańców

metrów 2000, 200, 0, 100, 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000 metrów

Monako podkreślenie stolic państw
granice polityczne
granice republik radzieckich
koleje
drogi
tunele
kanały
bagna
lodowce
• 4807 punkty wysok[ościowe]
)(przełęcze
porty lotnicze



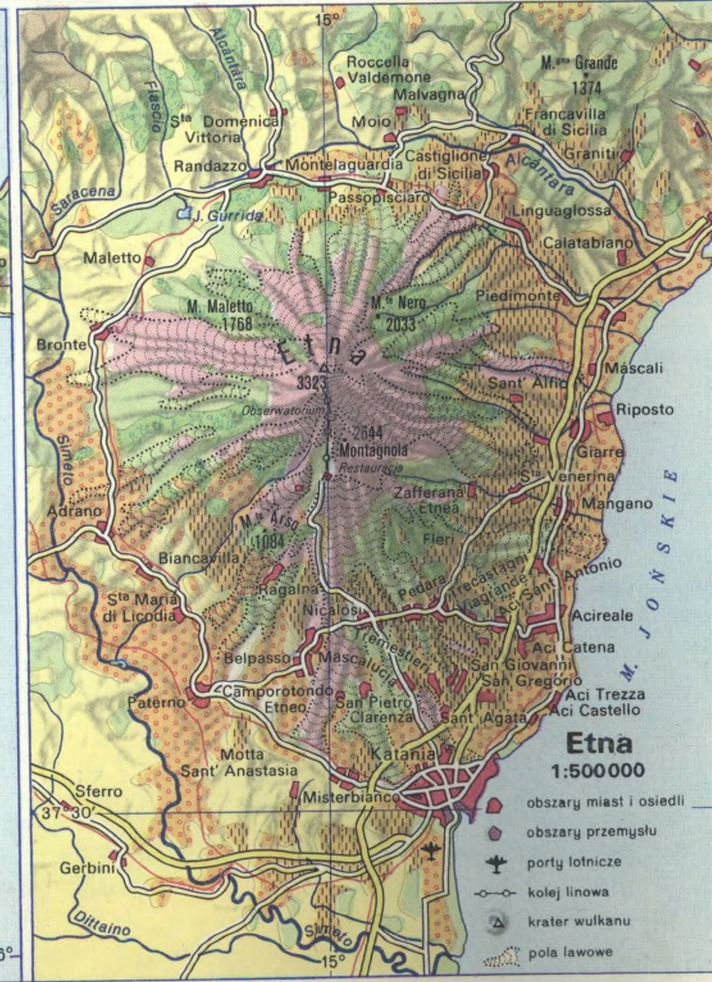
Północna Nadrenia
1:500000
obszary miast i osiedli
obszary przemysłu
kopalnie węgla kamiennego
kopalnie węgla brunatnego (odkrywki, hałdy)
huty żelaza
fabryki samochodów
rafinerie ropy naftowej
rurociągi naftowe
porty rzeczne
porty lotnicze
Zagłębie Ruhry
Ren
Emscher
Ruhr
Wupper
Gladbeck
Dinslaken
Bottrop
Gastrop Rauxel
Herne
Dortmund
Oberhausen
Gelsenkirchen
Bochum
Moers
Essen
Witten
Duisburg
Mülheim
Hattingen
Wetter
Sprockhövel
Hagen
Krefeld
Velbert
Gevelsberg
Heiligenhaus
Ennepetal
Wülfrath
Wuppertal
Ratingen
Schwelm
Düsseldorf
Mettmann
Neuss
Haan
Remscheid
Solingen
Hilden
Langenfeld
Leichlingen
Dormagen
Leverkusen
Bergheim
Kolonia
Frechen
7°
51°



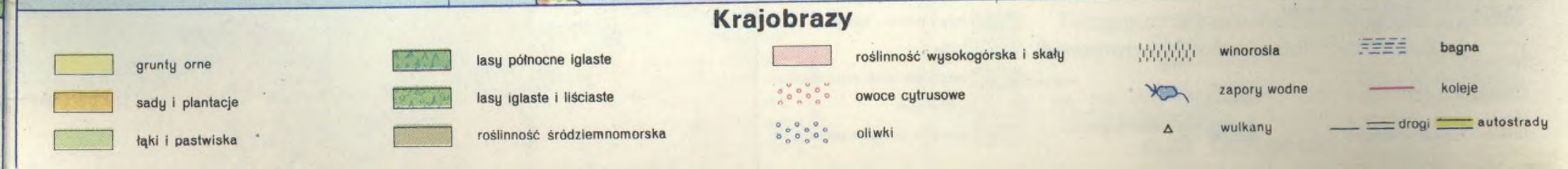
Pojezierze Fińskie
1:2500000
FINLANDIA
SALPAUSSELKÄ
Zatoka Fińska
J. Nilakka
J. Keitele
J. Kallavesi
Juojärvi
Karstula
Kuopio
Äänekoski
Suonenjoki
Heinävesi
Varkaus
Jyväskylä
Pieksämäki
Kangasniemi
Jämsä
Puula
Mikkeli
Savonlinna
J. Pihlajavesi
Kuhmoinen
Puumala
Saimaa
Heinola
Imatra
Lahti
Lappeenranta
Kouvola
Anjalankoski
Hamina
Wyborg
Järvenpää
Loviisa
Kotka
Porvoo
Kerava
Zat. Wyborska
Primorsk
Helsinki
26°
28°
62°
60°



Sycylia
1:2500000
MORZE TYRREŃSKIE
MORZE ŚRÓDZIEMNE
Cieśnina Maltańska
M. JOŃSKIE
W-y Liparyjskie
NEBRODI
Stromboli 926
Ustica
Salina
Lipari
Vulcano
Milazzo
Mesyna
Cieśn. Mesyńska
Reggio
Palermo
Cefalù
Trapani
Alcamo
1979
Marsala
Corleone
Etna 3323
Castelvetrano
1578
Enna
Katania
Caltanissetta
Zat. Katańska
Agrigento
Caltagirone
Augusta
G. Lauro 986
Licata
Gela
Syrakuzy
Ragusa
Zat. Gela
Gozo
Malta
14°
36°
38°



Etna
1:500000
obszary miast i osiedli
obszary przemysłu
porty lotnicze
kolej linowa
krater wulkanu
pola lawowe
Roccella Valdemone
Malvagna
M. Grande 1374
Francavilla di Sicilia
Sta Domenica Vittoria
Moio
Castiglione di Sicilia
Randazzo
Montelaguardia
Graniti
Alcantara
Passopisciaro
Linguaglossa
J. Gurrida
Calatabiano
Maletto
M. Maletto 1768
M. Nero 2033
Piedimonte
Bronte
Etna 3323
Mascali
Sant' Alfio
Obserwatorium
2644 Montagnola
Riposto
Giarre
Adrano
Zafferana Etnea
Mangano
M. Arso 1084
Fleri
Biancavilla
Ragalna
Sta Maria di Licodia
Nicolosi
Acireale
Aci Catena
Belpasso
Mascalucia
San Giovanni
San Gregorio
Aci Trezza
Aci Castello
Paternò
Camporotondo Etneo
San Pietro Clarenza
Sant' Agata
Motta Sant' Anastasia
Katania
Misterbianco
Sferro
Gerbini
Dittaino
Simeto
M. JOŃSKIE
15°
37°30'

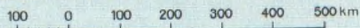


Krajobrazy
grunty orne
sady i plantacje
łąki i pastwiska
lasy północne iglaste
lasy iglaste i liściaste
roślinność śródziemnomorska
roślinność wysokogórska i skały
owoce cytrusowe
oliwki
winorośla
zapory wodne
wulkany
bagna
koleje
drogi
autostrady

EUROPA

Mapa krajobrazowa

Skala 1:15 000 000 (1 cm–150 km)



OCEAN ATLANTYCKI

MORZE NORWESKIE

MORZE PÓŁNOCNE

MORZE ŚRÓDZIEMNE

M. BAŁTYCKIE

M. ADRIATYCKIE

MORZE TYRREŃSKIE

MORZE JOŃSKIE

M. LIGURYJSKIE

M. IRLANDZKIE

Zatoka Biskajska

Zatoka Botnicka

Zatoka Wielka Syrta

Koło podbiegunowe północne

Granica lodu pływającego

Islandia

Irlandia

Wielka Brytania

Płw. Skandynawski

GÓRY SKANDYNAWSKIE

Płw. Iberyjski

PIRENEJE

ALPY

APENINY

KARPATY

SUDETY

Masyw Centralny

Nizina Niemiecka

Nizina Polska

Nizina Padańska

GÓRY DYNARSKIE

Płw. Bałkański

ATLAS

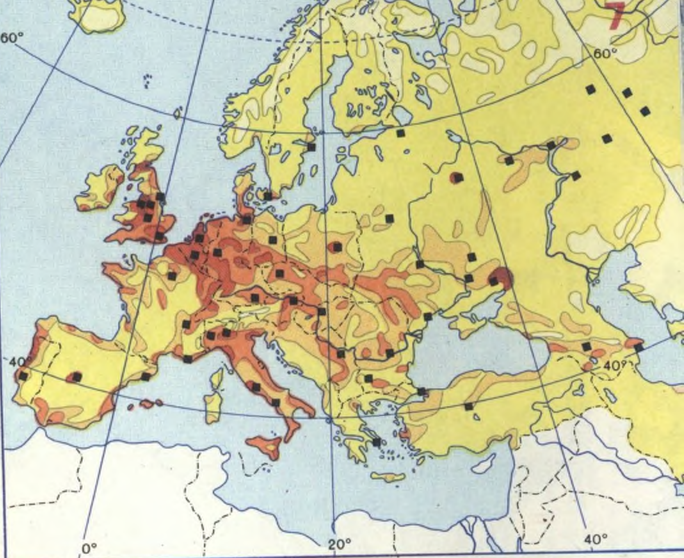
ATLAS TELLSKI

ATLAS SAHARYJSKI

ATLAS WYSOKI

Wyżyna Szottów

obszary silnie przekształcone przez przemysł	lodowce
grunty orne	roślinność wysokogórska i skały
łąki i pastwiska	tundra
sady i plantacje śródziemnomorskie	lasy północne iglaste, tajga
lasy liściaste i iglaste	stepy
roślinność śródziemnomorska	półpustynie
pustynie, pustynie piaszczyste	

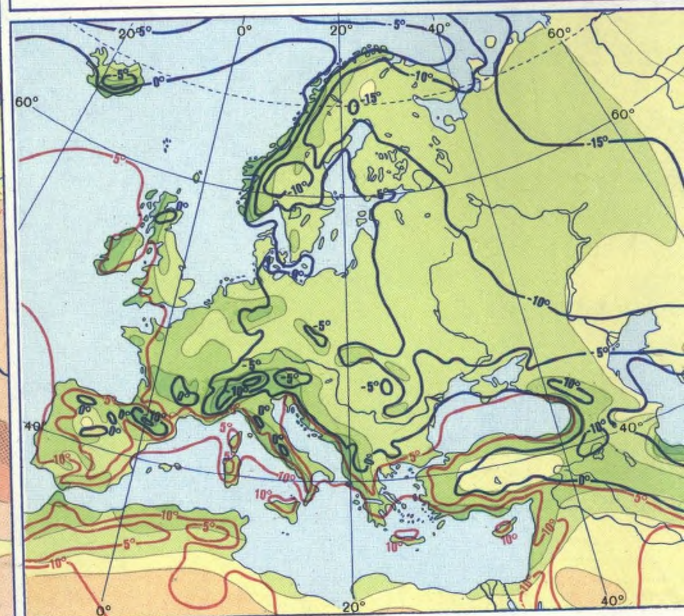


Gęstość zaludnienia

Liczba mieszkańców na 1 km²

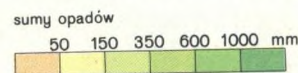


■ miasta powyżej 1000000 mieszkańców



Temperatury powietrza w styczniu
Sumy opadów październik–marzec

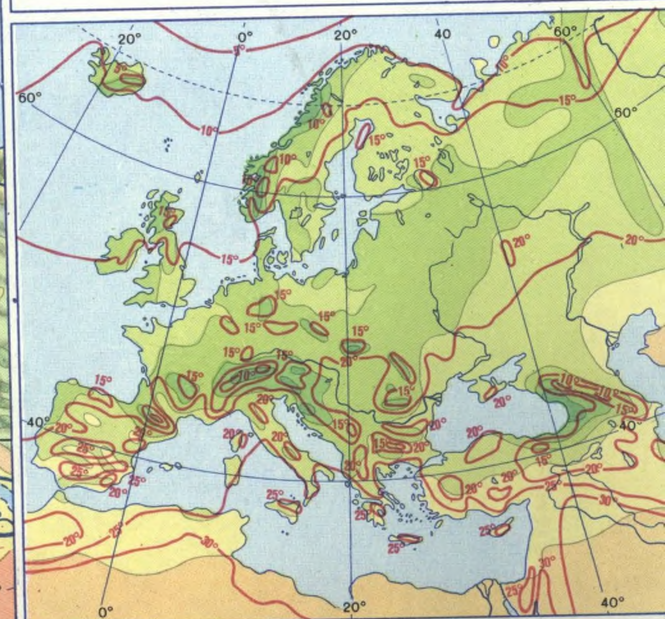
sumy opadów



temperatury stycznia

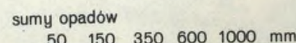
5° wyższe od 0°

-5° 0° i niższe



Temperatury powietrza w lipcu
Sumy opadów kwiecień–wrzesień

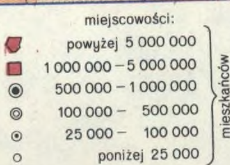
sumy opadów



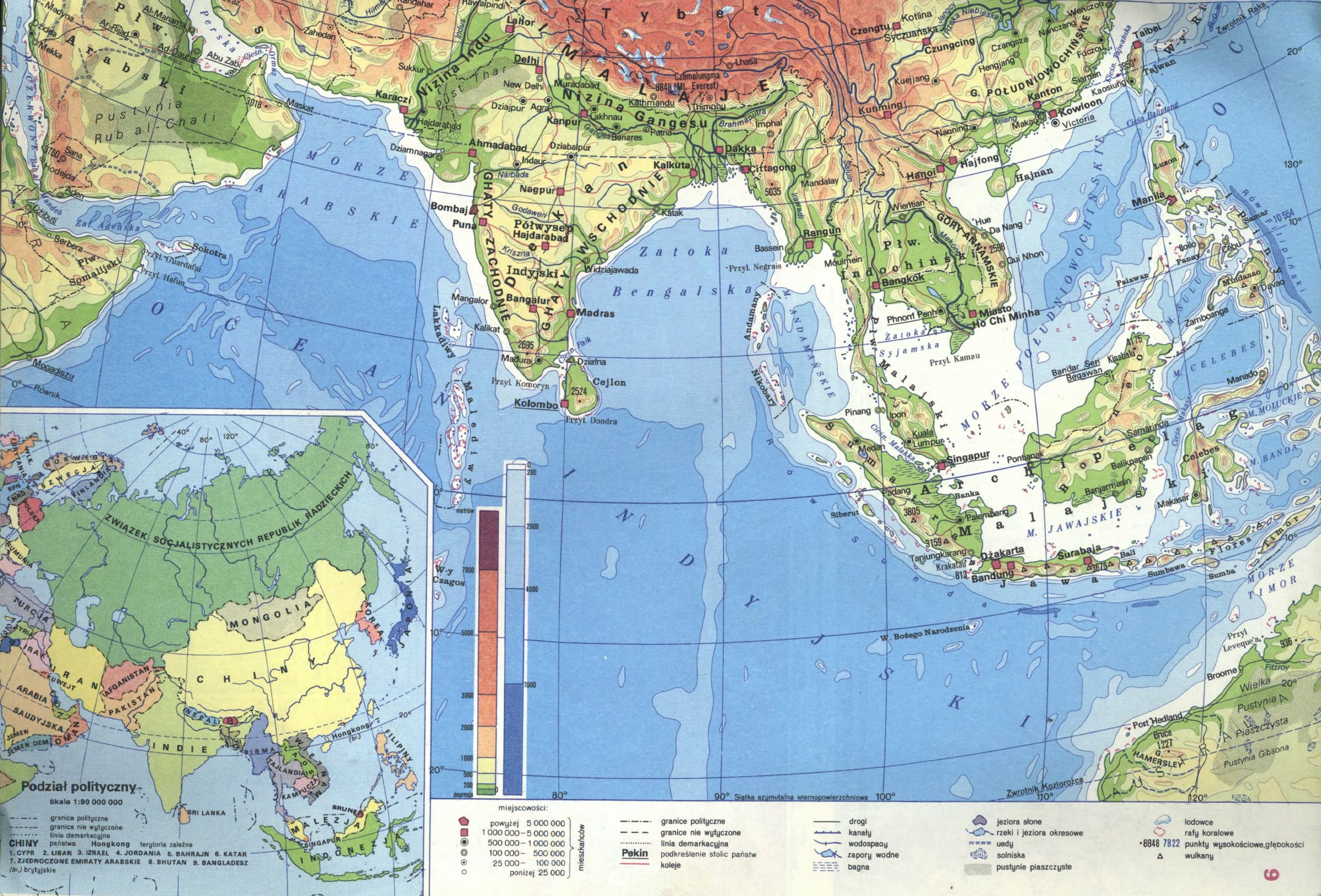
temperatury lipca

5° wyższe od 0°

Skala 1:60 000 000



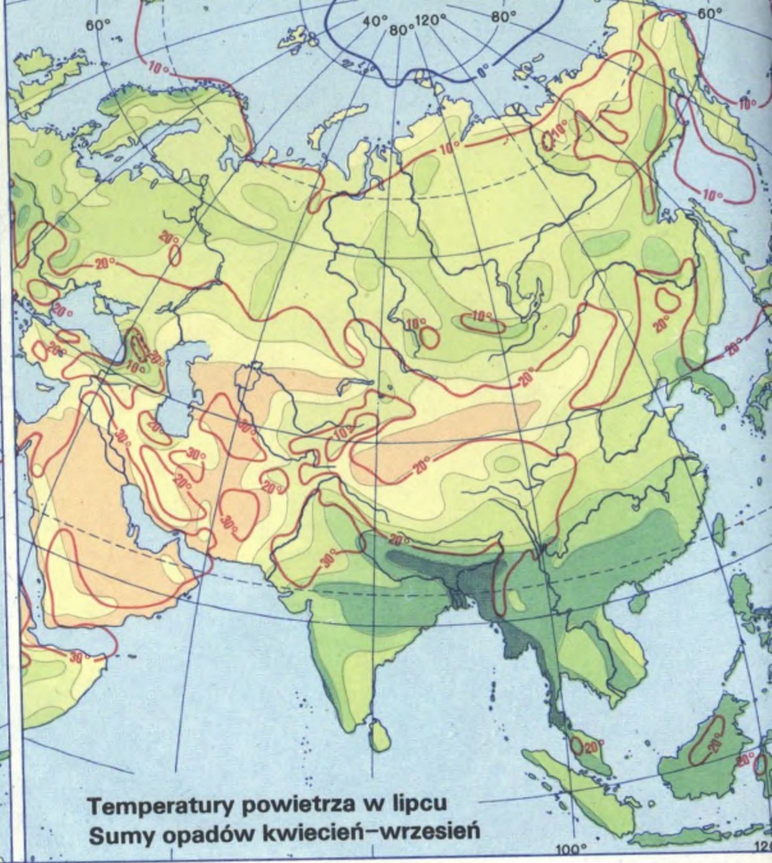

AZJA
Mapa hipsometryczna
Skala 1:30 000 000 (1 cm–300 km)
Biegun północny
Grenlandia
Islandia
Rejkiawik
Jan Mayen
Svalbard
Ziemia Franciszka Józefa
Nowa Ziemia
Ziemia Północna
W-y Nowosyberyjskie
W. Wrangla
M. Karskie
M. Barentsa
M. Łaptiewów
M. Wschodniosyberyjskie
M. Czukockie
M. Beringa
M. Ochockie
M. Japońskie
Morze Żółte
M. Norweskie
M. Grenlandzkie
M. Północne
M. Kaspijskie
M. Czarne
M. Śródziemne
G. Skandynawskie
Płw. Skandynawski
Płw. Kolski
Płw. Jamał
Płw. Gydański
Płw. Tajmyr
Płw. Czukocki
Nizina Wschodnioeuropejska
Nizina Zachodniosyberyjska
Wyżyna Środkowosyberyjska
Nizina Nadkaspijska
Nizina Turańska
Pogórze Kazaskie
Ural
Kaukaz
Sajany
Ałtaj
Tien-szan
Kotlina Dżungarska
Kotlina Kaszgarska
G. Jabłonowe
Góry Stanowe
Pasmo Stanowe
G. Wierchojańskie
G. Czerskiego
G. Kołymskie
G. Koriackie
Kamczatka
Sachalin
Hokkaido
Wielki Chingan
Sichote Alin
Pustynia Gobi
Moskwa
Leningrad
Kijów
Mińsk
Warszawa
Berlin
Swierdłowsk
Omsk
Nowosybirsk
Krasnojarsk
Irkuck
Jakuck
Magadan
Pekin
Tokio
Seul
Phenian
Harbin
Taszkent
Ałma-Ata
Urumczi
Ułan Bator
8



Podział polityczny
Skala 1:90 000 000
granice polityczne
granice nie wytyczone
linia demarkacyjna
CHINY państwa
Hongkong terytoria zależne
1. CYPR 2. LIBAN 3. IZRAEL 4. JORDANIA 5. BAHRAJN 6. KATAR
7. ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE 8. BHUTAN 9. BANGLADESZ
(br.) brytyjskie
ZWIĄZEK SOCJALISTYCZNYCH REPUBLIK RADZIECKICH
MONGOLIA
CHINY
INDIE
IRAN
AFGANISTAN
PAKISTAN
ARABIA SAUDYJSKA
KOREA
JAPONIA
BIRMA
TAJLANDIA
KAMPUCZA
MALEZJA
INDONEZJA
FILIPINY
SRI LANKA
NEPAL
BRUNEI
SINGAPUR
miejscowości:
powyżej 5 000 000
1 000 000 – 5 000 000
500 000 – 1 000 000
100 000 – 500 000
25 000 – 100 000
poniżej 25 000
mieszkańców
granice polityczne
granice nie wytyczone
linia demarkacyjna
Pekin podkreślenie stolic państw
koleje
drogi
kanały
wodospady
zapory wodne
bagna
jeziora słone
rzeki i jeziora okresowe
uedy
solniska
pustynie piaszczyste
lodowce
rafy koralowe
•8848 7822 punkty wysokościowe, głębokości
wulkany
Siatka azymutalna wiernopowierzchniowa
Tybet
HIMALAJE
Nizina Indu
Nizina Gangesu
Pustynia Thar
Płw. Arabski
Pustynia Rub al-Chali
Płw. Indyjski
GHATY ZACHODNIE
GHATY WSCHODNIE
MORZE ARABSKIE
Zatoka Bengalska
OCEAN INDYJSKI
MORZE ANDAMAŃSKIE
Płw. Indochiński
Płw. Malajski
MORZE POŁUDNIOWOCHIŃSKIE
Archipelag Malajski
M. JAWAJSKIE
M. CELEBES
M. SULU
MORZE TIMOR
Malediwy
Lakkadiwy
Cejlon
Sumatra
Jawa
Borneo
Celebes
Andamany
Nikobary
Karaczi
Bombaj
Delhi
Kalkuta
Madras
Kolombo
Dakka
Rangun
Bangkok
Singapur
Dżakarta
Manila
Kanton
Kowloon
Tajpej
Tajwan
Lahor
Kunming
Czungcing
Czengtu
Hanoi
Hajfong
Miasto Ho Chi Minha
Mekka
Maskat
Abu Zabi
Aden
Mogadiszu
Sokotra
Płw. Somalijski
Australia
Wielka Pustynia Piaszczysta
Zwrotnik Raka
Zwrotnik Koziorożca
Równik



Temperatury powietrza w styczniu
Sumy opadów październik–marzec



Temperatury powietrza w lipcu
Sumy opadów kwiecień–wrzesień

temperatury stycznia i lipca – izotermy na poziomie rzeczywistym

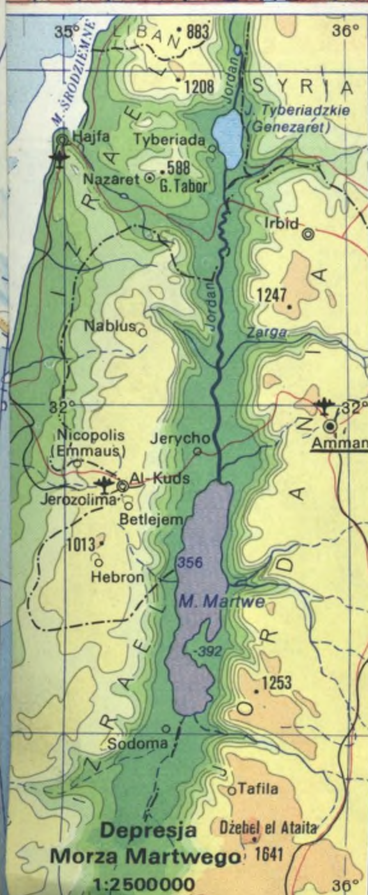
—10— wyższe od 0° —-10— 0° i niższe

Skala 1:90 000 000

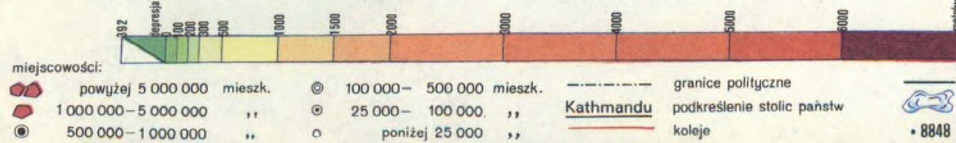
sumy opadów: 50, 150, 350, 600, 1000, 2 000 mm

Himalaje – część środkowa
Mapa hipsometryczna
1:2 500 000

Zhongba, Maquanhe, Przełęcz Samuyishankou 5525, 7060, Przełęcz Angden 5642, Saga, Lage, 6096, Lingu, Lakazangbuhe, 5536, TRANSHIMALAJ, Brahmaputra (Yaluzangbujiang), Sajia, 6645, Kali Gandaki, J. Lamuzuhai, 5482 Qilaguganmishan, 5989, Dhaulagiri 8222, 8078 Annapurna, 6023 Khojang, Men Chu, Xiegeer, Dingri, J. Zuomuchedi, Manaslu 8156, Himalchuli 7864, Paldor 5928, Gosainthan 8013, 5481 Przełęcz Tong La, 7038, Nganlari 6749, Dorje Lapka 6973, 6092, 8189 Cho Oyu, Nup La, 5985, Czomolungma (Mt. Everest) 8848, Chomo 683, Gurkha, Buri Gandaki, Chang Samarbhu 3552, Gauri Sankar 7145, 5959, 6954, 7220 Baruntse, Peak 43 6769, Makalu 8470, Kanczendzonga 8603, WIELKI HIMALAJE, Trisuli, Kathmandu, Patan, Bhatgaon, 3157, Likhu, 4065, Dudh Kosi, Arun, Rapti, Bhimphedi, 2959 Narayan Than, Ramechhap, Taplejung, Singalila 3685, MAHABHARAT, SOMESHWAR, SIWALIK, Bhojpur, Tamur, 2391, Sun Kosi, Darjeeling, Dhankura, Raxaul, Malangwa, CHURIA GHATI, Dharan Bazar, Meklajam 2423, Ilam, Kurseong, Sapt Kosi, Kamla, Sagauli, Motihari, Sitamarhi, Rajbiraj, Biratnagar, Jhapa, Gandak, Madhubahi, Forbesganj, Nizina Gangesu, INDIE



Depresja Morza Martwego 1:2500000





Tajga syberyjska-krajobrazy
1:5000000
Syberyjskie Uwały
Nizina Zachodnio-syberyjska
Oktiabrskoje
Siergino
Mały Ałtym
J.Chotłoch
J.Ajtor
Saliarowo
Surgut
Nieftiejugańsk
Jugonskaja Ob
Chanty Mansyjsk
J. Erginski Sor
Ługowoj
Kondinskoje
Demjanskoje
Lymkoj
Taurowo
Uwat
Nowoje
Kumińskij
Nefodowa
Demjanka
Tobolsk
Sumkino
Tawda
Ob
Irtysz
Konda
Salym
Noska
Turtas
231
201
104
60°
66°
74°
lasy iglaste (sosnowe)
inne lasy iglaste (świerkowo-jodłowo-limbowe)
lasy iglaste i liściaste
łąki zalewowe z krzewami i zaroślami
tereny bagniste (torfowiska)
koleje
• 104 punkty wysokościowe



Tundra syberyjska-krajobrazy
1:5000000
11
Półwysep Gydański
Zat. Jenisejska
Nizina Północnosyberyjska
Wyżyna Środkowosyberyjska
G.PUTORANA
Nizina Zachodnio-syberyjska
Karaul
Ust' Port
Dudinka
Kajerkan
Norylsk
Tałnach
J. Piasino
J. Lama
J. Keta
J. Chantajskoje
J. Djupkun
Messojcha
Bolszaja Chetta
Jenisej
Igarka
Agapa
Pura
Piasina
Dubypta
Tanama
207
1612
1044
969
70°
82°
86°
90°
pustynia arktyczna
mchy i porosty
roślinność karłowata
tereny bagniste (torfowiska)
lasotundra
roślinność wysokogórska, skały
koleje
• 207 punkty wysokościowe



Step Azji Środkowej-krajobrazy
1:5000000
Step Iszymski
Wyżyna Kokczetawska
Iszym
J. Sałtaim
Tiukalińsk
Nazywajewsk
Omsk
Makuszyno
Petuchowo
Mamliutka
Pietropawłowsk
Wulajewo
Isikul
J. Ebejty
J. Szałytenie
Krasnoarmiejsk
J. Teke
Tałszik
J. Seletyteniz
Kokczetaw
Szczucinsk
Makinsk
Akkul
Naumowka
Aleksiejewka
Jesil
Atbasar
Sełety
Irtysz
Tobol
947
730
471
54°
74°
grunty orne (zaorany step)
lasy liściaste
lasostepy
step (różnotrawiasty i ostnicowy)
ziemie słone (sołonczaki)
koleje
drogi
zapory wodne
jeziora słone
• 872 punkty wysokościowe



Nizina Chińska
krajobrazy
1:10000000
Pekin
Datong
Tangszan
Tiencin
Port Artur
Lüta
Zat. Pohaj
Cieśnina Pohaj
Tajjüan
Szyciaczuang
Singtaj
Wielki Mur Chiński
TAIHANGSHAN
Jantaj
Wejfang
Cinan
Cingtao
Czangczy
Anjang
Sinsiang
Cining
Luojang
Czengczou
Kajfeng
Szangciou
Pingtingszan
Süczang
Süczou
Lianjünkang
Ujście Huanghe do roku 1852 i od 1938 do 1947
MORZE ŻÓŁTE
Zat. Haizhou
Nizina Chińska
Nanjang
Sinjang
Pengpu
Jangczou
Tajczou
Nantong
Hofej
Nankin
Wusi
Suczou
Szanghaj
Wuhan
Wuhu
Jez.Taihu
Ancing
Hangczou
Zat. Hangzhou
DABIESHAN
Huanghe (Rzeka Żółta)
Huaihe
Wielki Kanał
Hanshui
Jangcy
Fenhe
2894
1924
1150
872
1860
38°
122°
lasy iglaste i liściaste
stepy
grunty orne
plantacje
pszenica kukurydza
ryż
herbata
bawełna
orzeszki ziemne
owoce cytrusowe
koleje
drogi
kanały
zmiany koryta rzeki
zapory wodne
• 730 punkty wysokościowe



Jawa-krajobrazy
1:5000000
Cieśn.Sunda
Krakatau
Serang
Dżakarta
Labuhan
Bogor
Gede
Sukabumi
Bandung
Papandajan
Indramaju
Tjirebon
Tegal
Ceremé
Slamet
OCEAN
MORZE
813
2958
2249
2434
2622
3078
3428
106°
grunty orne
plantacje
lasy równikowe wilgotne
mangrowia
ryż
herbata
kawa
kauczuk
palma kokosowa
trzcina cukrowa
koleje
drogi
wulkany
rafy koralowe



W-y Karimundjawa
Bawean
MORZE JAWAJSKIE
Djapara
Kudus
Pekalongan
Semarang
Tuban
Cieśn. Surabaja
Madura
Sumenep
Surabaja
Zat. Madura
Solo
Sumbing
Magelang
Surakarta
Jogjakarta
Lawu
Madiun
Liman
Kediri
Malang
Blitar
Semeru
Probolinggo
Raung
Bonjuwangi
Jillatjap
INDYJSKI
2565
3135
3371
3142
2911
3265
2563
3339
2392
3676
3088
3332
8°



AZJA
Mapa krajobrazowa
Skala 1:30 000 000 (1 cm–300 km)
0
500
1000 km
Biegun północny
O. ATLANTYCKI
M. NORWESKIE
M. GRENLANDZKIE
M. PÓŁNOCNE
M. BAŁTYCKIE
MORZE BARENTSA
M. KARSKIE
M. ŁAPTIEWÓW
M. WSCHODNIOSYBERYJSKIE
M. CZUKOCKIE
MORZE BERINGA
M. OCHOCKIE
MORZE JAPOŃSKIE
MORZE ŻÓŁTE
M. KASPIJSKIE
M. CZARNE
M. ŚRÓDZIEMNE
AMERYKA PN.
Grenlandia
Islandia
Rejkjawik
Jan Mayen
Svalbard
Granica lodu pływającego
Granica lodu stałego
Ziemia Franciszka Józefa
Nowa Ziemia
Ziemia Północna
W-y Nowosyberyjskie
W. Wrangla
Plw. Czukocki
Cieśn. Beringa
W. Św. Wawrzyńca
W. Nunivak
Komandory
Plw. Skandynawski
G. SKANDYNAWSKIE
Plw. Kolski
Plw. Jamał
Plw. Gydański
Plw. Tajmyr
Nizina Wschodnioeuropejska
URAL
Nizina Zachodniosyberyjska
Wyżyna Środkowosyberyjska
Granica wiecznej marzłoci
G. WIERCHOJAŃSKIE
G. CZERSKIEGO
G. KOŁYMSKIE
G. KORIACKIE
Kamczatka
Kluczewska Sopka
Pietropawłowsk Kamczacki
GÓRY STANOWE
PASMO STANOWE
G. JABŁONOWE
SAJANY
AŁTAJ
WIELKI CHINGAN
SICHOTE ALIN
Sachalin
Hokkaido
Nizina Nadkaspijska
Nizina Turańska
Pogórze Kazaskie
Kotlina Dżungarska
TIEN-SZAN
Kotlina Kaszgarska
Pustynia Gobi
Pustynia Ałaszan
KAUKAZ
G. PONTYJSKIE
TAURUS
ELBURS
Nizina Mezopotamska
J. Aralskie
J. Bałchasz
J. Bajkał
J. Issyk-kul
J. Łob-nor
Moskwa
Leningrad
Warszawa
Kijów
Mińsk
Kopenhaga
Sztokholm
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Stambuł
Ankara
Tbilisi
Erewań
Baku
Teheran
Bagdad
Damaszek
Bejrut
Tel Awiw
Jafa
Taszkent
Frunze
Ałma-Ata
Swierdłowsk
Czelabińsk
Perm
Kujbyszew
Ufa
Kazań
Gorki
Omsk
Nowosybirsk
Krasnojarsk
Irkuck
Ułan-Ude
Ułan Bator
Pekin
Tiencin
Harbin
Mukden
Phenian
Seul
Pusan
Władywostok
Sapporo
Tokio
Jokohama
Nagoja
Osaka
Kioto
Magadan
Jakuck
Norylsk
Workuta
Murmańsk
Archangielsk
Dikson



Tybet
HIMALAJE
Nizina Indu
Pust. Thar
Nizina Gangesu
Czomolungma 8848 (Mt. Everest)
Lhasa
Kathmandu
Thimphu
Delhi
New Delhi
Lahor
Rawalpindi
Kandahar
Zahedan
Karaczi
Hajdarabad
Sukkur
Muradabad
Agra
Dziajpur
Kanpur
Lakhnau
Benares
Patna
Ahmadabad
Dziamnagar
Indaur
Dziabalpur
Kalkuta
Dakka
Cittagong
Nagpur
Bombaj
Puna
Półwysep Indyjski
Hajdarabad
GHATY ZACHODNIE
GHATY WSCHODNIE
Wyżyna Dekan
Widziajawada
Madras
Bangalur
Mangalor
Kalikat
Madurai
2695
Cieśn. Palk
Dziafna
Cejlon
2524
Kolombo
Przyl. Komoryn
Przyl. Dondra
Lakkadiwy
Malediwy
W-y Czagos
P-w Arabski
Pustynia Rub al Chali
Al-Manama
Ar-Rijad
Ad-Dauha
Abu Zabi
Maskat
Cieśn. Ormuz
Zat. Perska
Medyna
Dżdda
Mekka
M. CZERWONE
Sana
Hodejda
Aden
3760
3018
Bab al Mandeb
Dżibuti
Zat. Adeńska
Berbera
Sokotra
Przyl. Guardafui
Przyl. Hafun
P-w Somalijski
Mogadiszu
Równik
MORZE ARABSKIE
OCEAN INDYJSKI
Zatoka Bengalska
Andamany
Nikobary
M. ANDAMAŃSKIE
Przyl. Negrais
Bassein
Rangun
Moulmein
Mandalaj
Irawadi
Saluin
5035
Impha
Brahmaputra
Kunming
Czengtu
Kotlina Syczuańska
Czungcing
Kuejjang
Hengjang
Czangsza
Nanczang
Fuczou
Rzeka Niebieska
Jangcy
G. POŁUDNIOWOCHIŃSKIE
Kanton
Kowloon
Victoria
Makau
Siamen
Wanning
Xijiang
Hanoi
Hajfong
Hajnan
Wientian
Mekong
GÓRY ANNAMSKIE
Hue
Da Nang
Qui Nhon
2598
Płw. Indochiński
Bangkok
Phnom Penh
Miasto Ho Chi Minha
Zatoka Syjamska
Przyl. Kamau
Płw. Malajski
Pinang
Ipoh
Kuala Lumpur
Singapur
Cieśn. Malakka
Sumatra
Medan
Padang
Palembang
Banka
Siberut
3805
3159
Tanjungkarang
Krakatau 813
Dżakarta
Bandung
Surabaja
Jawa
3676
Bali
Sumbawa
Sumba
Flores
Timor
M. JAWAJSKIE
MORZE TIMOR
MORZE POŁUDNIOWOCHIŃSKIE
Archipelag Malajski
Borneo
Pontianak
Bandar Seri Begawan
Kinabalu 4175
Samarinda
Balikpapan
Banjarmasin
Celebes
Makasar
Manado
Cieśn. Makasar
M. CELEBES
M. MOLUCKIE
M. BANDA
M. SULU
Palawan
Zamboanga
Davao
Mindanao
Filipiny
Luzon
Manila
Samar
Iloilo
Panay
Cebu
Cieśn. Balintang
Tajwan
Taibei
Kaosiung
3950
Cieśn. Tajwańska
Zwrotnik Raka
W. Bożego Narodzenia
Przyl. Leveque'a
936
Broome
Fitzroy
Port Hedland
Wielka Pustynia Piaszczysta
Pustynia Gibsona
Bruce 1227
G. HAMERSLEY
AUSTRALIA
Zwrotnik Koziorożca
na wschód od Greenwich
miejscowości:
powyżej 5 000 000
1 000 000 – 5 000 000
500 000 – 1 000 000
100 000 – 500 000
25 000 – 100 000
poniżej 25 000
mieszkańców
obszary rolnicze
lodowce
roślinność wysokogórska i skały
tundra
lasy północne iglaste, tajga
lasy liściaste i iglaste
stepy
półpustynie
pustynie, pustynie piaszczyste
roślinność śródziemnomorska, makia
sawanny
lasy równikowe wilgotne
Gęstość zaludnienia
Skala 1:90 000 000
Liczba mieszkańców na 1 km²
1
50
100
200
miasta powyżej 1000000 mieszkańców

AFRYKA

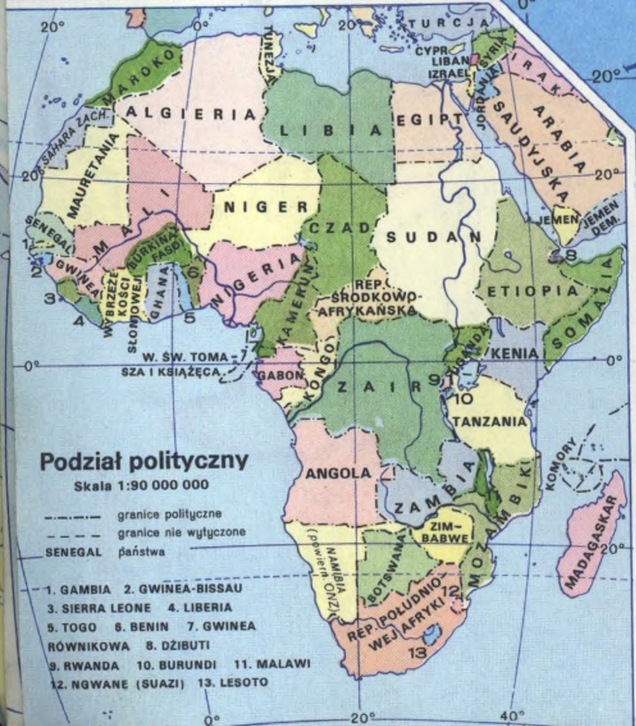
Mapa hipsometryczna

Skala 1:30 000 000
(1 cm–300 km)

500 0 500 1000 km

na zachód od Greenwich | na wschód od Greenwich

Azory
Madera
Las Palmas
W-y Kanaryjskie
Lizbona
Madryt
Płw. Iberyjski
Sewilla
Baleary
Majorka
Sardynia
Korsyka
Rzym
Neapol
Apeniński
Palermo
Sycylia
Etna 3323
Tirana
Olimp 2917
Ateny
Kreta
Stambuł
Ankara
Azja Mniejsza
Taurus
Adana
Cypr
Bejrut
Damaszek
Tel Awiw-Jafa
Amman
Jerozolima
E U R O P A
M O R Z E Ś R O D Z I E M N E
Cieśn. Gibraltarska
Rabat
Casablanca
Fez
Marrakesz
Oran
Algier
Tunis
Zat. Gabes
Trypolis
Benghazi
Wlk. Syrta
Tobruk
Aleksandria
Kair
Kanał Sueski
Suez
El-Fajjum
Asjut
Luksor
Asuan
Zb. Nasera
Wadi Halfa
Pustynia Nubijska
Pustynia Arabska
Port Sudan
ATLAS TELLSKI
ATLAS SAHARYJSKI
ATLAS WYSOKI
RIF
4165
Baszszar
Ghardaja
Wlk. Erg Zachodni
Wlk. Erg Wschodni
Szott Melrhir
Szott al-Dżarid
Al-Hamada al-Hamra
Sebha
Ajn Salih
Al-Ujun
Erg Iguidi
Erg Szesz
F'Derick
Zwrotnik Raka
Nouadhibou
Nouakchott
Saint-Louis
Senegal
Dakar
Przyl. Zielony
Banjul
Bissau
Conakry
Freetown
Monrovia
Loma 2100
Pust. El-Dżuf
S a h a r a
Pustynia Libijska
AHAGGAR
Tahat 3003
Tamanrasat
AIR
Tamgak 1800
Erg Ténéré
TIBESTI
Emi Kussi 3415
Bodele
Agades
Timbuktu
Al-Użauf
Niger
Bamako
Wagadugu
Niamey
Bobo-Dioulasso
Bouaké
Jamusukro
Abidżan
Kumasi
Zb. Wolta
Akra
Lomé
Cotonou
Lagos
Ibadan
Oshogbo
Kaduna
Zaria
Kano
Maiduguri
Enugu
Port Harcourt
Benue
S u d a n
K o t l i n a C z a d u
J. Czad
Ndjamena
Szari
Logone
DAR FUR
El-Faszer
3088 Marra
Nyala
El Obeid
Omdurman
Chartum
Atbara
Kassala
Nil Błękitny
Nil Biały
Gonder
J. Tana
Malakal
Kotlina Górnego Nilu
Wau
Nil Górski
Wyżyna Abisyńska
ADAMAUA
2250
Kamerun 4070
Malabo
Douala
Bioko (Fernando Po)
Yaoundé
Z a t o k a G w i n e j s k a
W. Książęca
W-y Św. Tomasza
São Tomé
Pagalu
Libreville
Bambari
Bangui
Uele
Buta
Dżuba
Wdp. Murchisona
J. Kyoga
J. Alberta
Kisangani
Wdp. Stanleya
Ruwenzori 5119
Kampala
4321
Jez. Wiktorii (Ukerewe)
Nairobi
J. Edwarda
Karisimbi 4507
Kigali
J. Kiwu
Bukavu
Bujumbura
Lomami
Kindu
K o t l i n a K o n g o
Zair (Kongo)
Brazzaville
Kinszasa
Pointe-Noire
Cabinda
Ilebo
Kananga
Kasai
Kuango
Sankuru
Lualaba (Zair)
Kalemie
J. Tanganika
Dodoma
Dar-es-Salaam
Step Masajów
J. Rukwa
Meru 4565
Kilimandżaro
Luanda
Malange
S h a b a (K a t a n g a)
J. Mweru
Likasi
Lubumbashi
Kitwe
Ndola
Lobito
Benguela
Cubango
Zambezi
Menongue
Moçâmedes
Lusaka
Lilongwe
J. Malawi (J. Niasa)
Zomba
Blantyre
Maramba (Livingstone)
Zb. Kariba
Wdp. Wiktorii
Okawango
Okawango Delta
Etosza Pan
Harare
Bulawayo
Beira
Limpopo
Makgadikgadi Pans
Walvisbaai
Windhuk
P u s t y n i a K a l a h a r i
Zwrotnik Koziorożca
Gaborone
Pretoria
Johannesburg
Maputo
Mbabane
Vaal
Kimberley
Bloemfontein
Maseru
3660
Cathkin Peak
Durban
Oranje
Lüderitz
G. SMOCZE
G. PRZYLĄDKOWE
Kapsztad
Przyl. Dobrej Nadziei
Przyl. Igielny
Port Elizabeth
Oos-Londen
O C E A N A T L A N T Y C K I
W. Wniebowstąpienia
W. Św. Heleny
Jamestown
Polska w skali mapy głównej
Siatka azymutalna wiernopowierzchniowa
20° 10° 0° 10° 20° 30° 40°



miejscowości:	
powyżej 5 000 000	mieszkańców
1 000 000 – 5 000 000	
500 000 – 1 000 000	
100 000 – 500 000	
25 000 – 100 000	
poniżej 25 000	

- granice polityczne
- granice nie wytyczone
- Nairobi — podkreślenie stolic państw
- koleje
- drogi
- kanały

Fragment Sahary – krajobrazy

1:2500000

Kotlina Czadu, Bodele – krajobrazy

1:5000000

- pustynie piaszczyste
- uedy (wadisy)
- bagna
- rafy koralowe
- •5895 punkty wysokościowe
- wulkany

- obszary rolnicze
- stepy
- sawanny
- półpustynie
- pustynie
- pustynie piaszczyste (ergi)
- pustynie żwirowe (seriry)
- pustynie kamieniste (hamady)
- powierzchnie lawowe
- obszary zalewowe
- oazy
- studnie, źródła
- uedy (wadisy)
- rzeki i jeziora okresowe
- krawędzie


AFRYKA
Mapa krajobrazowa
Skala 1:30 000 000
(1 cm–300 km)
500
0
500
1000 km
na zachód od Greenwich
na wschód od Greenwich
Azory
Lizbona
Płw. Iberyjski
Sewilla
Baleary
Majorka
Sardynia
Neapol
Płw. Apeniński
Tirana
Olimp
Stambuł
Płw.
Ankara
Azja Mniejsza
Taurus
Adana
Cieśn. Gibraltarska
Morze Śródziemne
Morze Tyrreńskie
Przyl. Biały
Palermo
Etna 3323
Sycylia
Ateny
Kreta
Cypr
Bejrut
Damaszek
Tel Awiw-Jafa
Amman
Jerozolima
M. Martwe
392
Algier
Tunis
Oran
Rabat
Fez
Casablanca
Madera
Asfi
Marrakesz
Rif
Atlas Tellski
Atlas Saharyjski
Atlas Wysoki
4165
Zat. Gabes
Szott Melrhir
Szott al-Dżarid
Trypolis
Benghazi
Wlk. Syrta
Zat.
Płw. Barka
Tobruk
Aleksandria
Kair
Kanał Sueski
Suez
Baszszar
Ghardaja
Wlk. Erg Zachodni
Wlk. Erg Wschodni
Las Palmas
W-y Kanaryjskie
Ued Draa
Al-Ujun
Erg Iguidi
Erg Szesz
Ajn Salih
Al-Hamada al-Hamra
Sebha
Pustynia Libijska
-133
Al-Fajjum
Asjut
Nil
Pustynia Arabska
Luksor
Asuan
Morze Czerwone
Zwrotnik Raka
F'Derick
Nouadhibou
Ahaggar
Tahat 3003
Tamanrasat
W. Tamanrasat
Al-Dżauf
Zb. Nasera
Wadi Halfa
Pustynia Nubijska
Sahara
Pust. El-Dżuf
Tibesti
Emi Kussi 3415
Aïr
Tamgak 1800
Erg Ténéré
Nouakchott
Port Sudan
Timbuktu
Senegal
Saint-Louis
Agadès
Bodele
Omdurman
Chartum
Kassala
Przyl. Zielony
Dakar
Sudan
Kotlina
Niamey
J. Czad
Dar Fur
El-Fasze
3088 Marra
Nyala
El Obeid
Nil Błękitny
Nil Biały
Banjul
Bissau
Niger
Bamako
Wagadugu
Kano
Maiduguri
Ndjamena
Czadu
Chari
Logone
Gonder
Bobo-Dioulasso
Kaduna
Zaria
Conakry
Loma 2100
Benue
Malakal
Kotlina Górnego Nilu
Freetown
Bouaké
Zb. Wolta
Oshogbo
Ibadan
Lagos
Enugu
Adamawa
2250
Wau
Monrovia
Jamusukro
Kumasi
Abidżan
Akra
Lomé
Cotonou
Bambari
Dżuba
Port Harcourt
Kamerun 4070
Malabo
Douala
Yaoundé
Bangui
Uele
Buta
Zatoka Gwinejska
Bioko (Fernando Po)
W. Książęca
W-y Św. Tomasza
São Tomé
Libreville
Wdp. Murchisona
J. Kioga
J. Alberta
Kisangani
Ruwenzori 5119
Kampala
Wdp. Stanleya
J. Edwarda
Karisimbi 4507
Kigali
Jez. Wiktorii (Ukerewe)
Nairobi
7758
Pagalu
Kotlina Kongo
Zair (Kongo)
Lomami
Bukavu
Kiwu
Kindu
Bużumbura
Brazzaville
Pointe-Noire
Cabinda
Kinszasa
Ilebo
Kasai
Kananga
Kwango
Sankuru
Lualaba
Zair
Kalemie
J. Tanganika
J. Rukwa
Dodoma
Dar-es
Luanda
Malange
Shaba (Katanga)
J. Mweru
Likasi
W. Wniebowstąpienia
Lobito
Benguela
Lubumbashi
Kitwe
Ndola
Cubango
Zambezi
Lusaka
Lilongwe
Moçâmedes
Menongue
Zomba
Blantyre
W. Św. Heleny
Jamestown
Maramba (Livingstone)
Zb. Kariba
Okavango
Wdp. Wiktorii
Harare
Etosza Pan
Okawango Delta
Bulawayo
Beira
Makgadikgadi Pans
Pustynia Kalahari
Zwrotnik Koziorożca
Walvisbaai
Windhuk
Namib
Gaborone
Pretoria
Maputo
Johannesburg
Vaal
Mbabane
Lüderitz
Kimberley
Bloemfontein
Maseru
Durban
Oranje
3660 Cathkin Peak
Kapsztad
G. Przylądkowe
Oos-Londen
Port Elizabeth
Przyl. Dobrej Nadziei
Przyl. Igielny
Ocean Atlantycki
Gęstość zaludnienia
Skala 1:90 000 000
Liczba mieszkańców na 1 km²
1
50
100
200
miasta powyżej 1000000 mieszkańców
obszary rolnicze
roślinność śródziemnomorska
lasy iglaste i liściaste
pustynie pustynie piaszczyste
półpustynie
stepy
sawanny
lasy równikowe wilgotne
roślinność wysokogórska



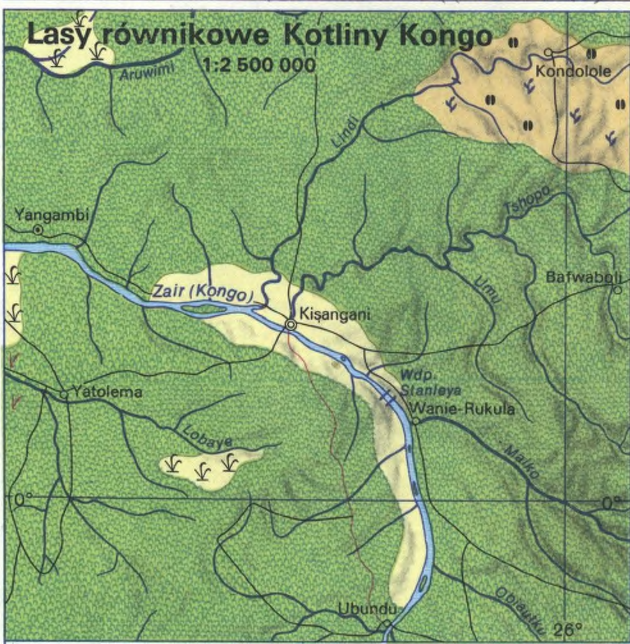
miejscowości:

powyżej 5 000 000	mieszkańców
1 000 000 – 5 000 000	
500 000 – 1 000 000	
100 000 – 500 000	
25 000 – 100 000	
poniżej 25 000	

Delta Nilu
1:2 500 000



Lasy równikowe Kotliny Konga
1:2 500 000



Sawanna w Sudanie
1:2 500 000



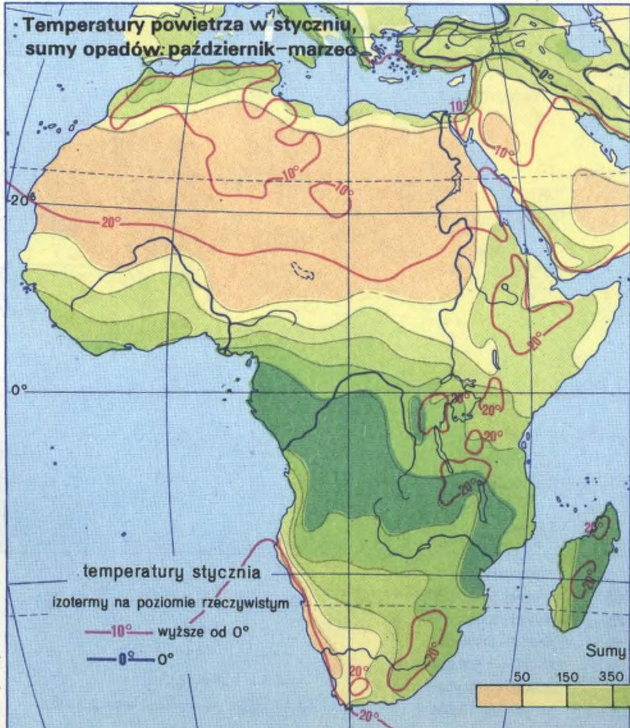
miejscowości:

powyżej 5 000 000	mieszkańców
1 000 000 – 5 000 000	
500 000 – 1 000 000	
100 000 – 500 000	
25 000 – 100 000	
poniżej 25 000	

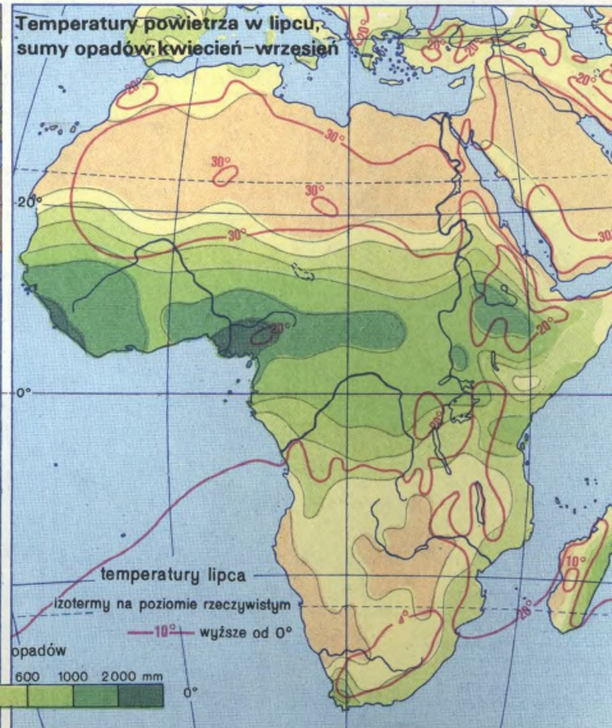
Krajobrazy

- grunty orne
- plantacje
- pustynie
- pustynie piaszczyste
- półpustynie
- sawanna drzewiasta
- sawanna krzewiasta
- sawanna trawiasta
- lasy równikowe wilgotne
- nowe tereny irygacyjne
- obszary okresowo zalewane
- bagna
- solniska (szotty)
- pszenica
- kukurydza
- ryż
- herbata
- kawa
- bawełna
- palma daktylowa
- palma oleista
- owoce cytrusowe
- trzcina cukrowa

Temperatury powietrza w styczniu, sumy opadów: październik–marzec



Temperatury powietrza w lipcu, sumy opadów: kwiecień–wrzesień



Sumy opadów: 50 | 150 | 350 | 600 | 1000 | 2000 mm

AMERYKA PÓŁNOCNA

Mapa hipsometryczna

Skala 1:30 000 000 (1 cm–300 km)

500 0 500 1000 km

metrów: 5000, 3000, 2000, 1000, 500, 200, 0, 200, 2000, 4000, 7000



Polska w skali mapy głównej

Siatka azymutalna wiernopowierzchniowa

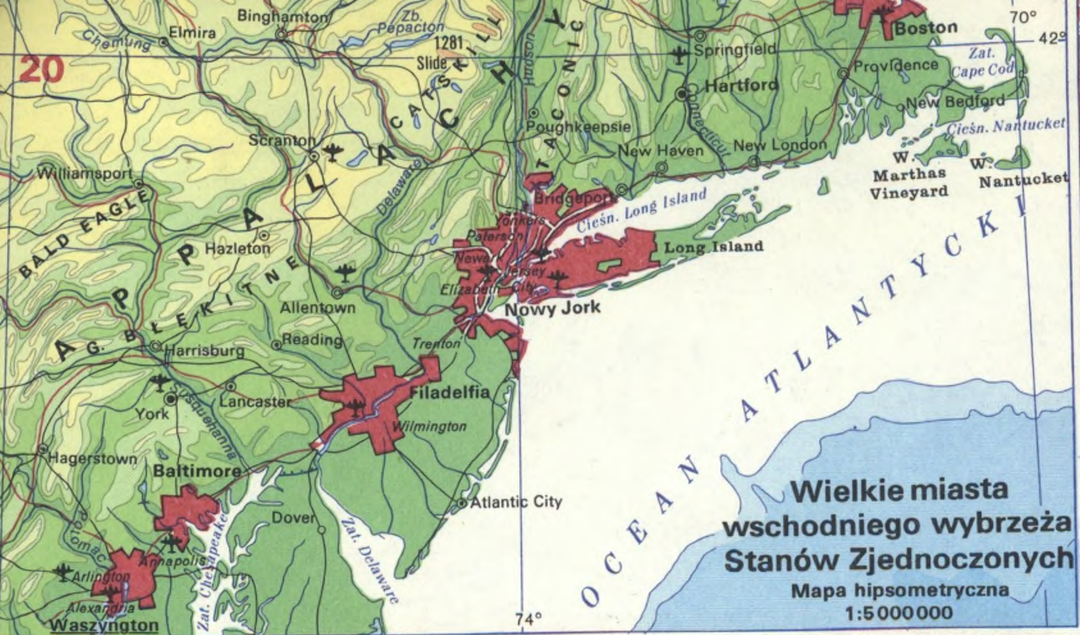
na zachód od Greenwich

miejscowości (mieszkańców):
- powyżej 5 000 000
- 1 000 000 – 5 000 000
- 500 000 – 1 000 000
- 100 000 – 500 000
- 25 000 – 100 000
- poniżej 25 000

- granice polityczne
- **Ottawa** podkreślenie stolic państw
- koleje
- drogi
- kanały
- wodospady, zapory wodne
- bagna
- jeziora słone
- lodowce
- rafy koralowe
- • 5775 5291 punkty wysokościowe, głębokości
- wulkany



19
AMERYKA PÓŁNOCNA
Mapa krajobrazowa
Skala 1:30 000 000 (1 cm–300 km)
500 0 500 1000 km
MORZE ARKTYCZNE
MORZE BEAUFORTA
Grenlandia
Islandia
Reykjavík
Thule
Disko
Nuuk (Godthåb)
Cieśn. Davisa
MORZE BAFFINA
Ziemia Baffina
W-y Królowej Elżbiety
Wyspa Banksa
Wyspa Wiktorii
Biegun magnetyczny
Devon
Somerset
W. Ks. Walii
Plw. Boothia
Zat. Boothia
W. Ks. Karola
Koło podbiegunowe północne
Port Radium
Wlk. Jez. Niedźwiedzie
Yellowknife
Wlk. Jez. Niewolnicze
Hay River
Fort Nelson
Granica wiecznej zmarzliny
Granica lodu stałego
Granica lodu pływającego
Southampton
Cieśn. Hudsona
Plw. Ungava
Zat. Ungava
Przyl. Chidley
Zatoka Hudsona
Churchill
Nizina Hudsońska
Zat. James
Moosonee
Plw. Labrador
Schefferville
Jez. Michikamau
Sept-Îles
Anticosti
Nowa Fundlandia
Corner Brook
Cieśn. Cabota
Zat. Św. Wawrzyńca
Nowa Szkocja
Halifax
Quebec
Montreal
Ottawa
Sudbury
Toronto
Portland
Boston
Hartford
Albany
Nowy Jork
Filadelfia
Waszyngton
Baltimore
Norfolk
Richmond
Buffalo
Cleveland
Pittsburgh
Columbus
Detroit
Toledo
Cincinnati
Chicago
Milwaukee
Indianapolis
J. Górne
J. Michigan
J. Huron
J. Erie
J. Ontario
Duluth
Saint Paul
Minneapolis
Des Moines
Omaha
Kansas City
Saint Louis
Fargo
Winnipeg
J. Winnipeg
Regina
Saskatoon
Saskatchewan
Edmonton
Calgary
Fort Mc Murray
Jez. Reniferowe
J. Athabaska
Peace
Fort St. John
Prince Rupert
W-y Król. Charlotty
Vancouver
Waddington 4042
Seattle
Spokane
Helena
Portland
Shasta 4317
San Francisco
Sacramento
Wielka Kotlina
WIELKA PUSTYNIA SŁONA
Salt Lake City
Cheyenne
Denver
Elbert 4399
Pueblo
Dolina Śmierci -85
Las Vegas
Los Angeles
San Bernardino
San Diego
Phoenix
Kolorado
Santa Fé
Amarillo
Oklahoma City
Memphis
Nashville
Knoxville
Charlotte
Atlanta
Birmingham
Jackson
Dallas
Warsaw
El Paso
Ciudad Juárez
Houston
San Antonio
Nowy Orlean
Jacksonville
Tampa
Miami
Niz. Zatokowa
Równiny Centralne
Wielkie Równiny
GÓRY SKALISTE
GÓRY KASKADOWE
APPALACHY
Plw. Floryda
Missouri
Mississippi
Ohio
Arkansas
Red
Yellowstone
Snake
Platte
Brazos
Pecos
Rio Grande
Jukon
Alaska
Fairbanks
Fort Yukon
Dawson
Whitehorse
Juneau
Anchorage
Mt. McKinley
Kodiak
Zat. Alaska
Nome
Cieśn. Beringa
Przyl. Ks. Walii
Przyl. Barrow
G. BROOKSA
Mackenzie
Zat. Mackenzie
Zat. Amundsena
Cieśn. Mac Clure'a
Cieśn. Mac Clintocka
Przyl. Columbia
Zat. Cumberland
Cieśn. Duńska
OCEAN SPOKOJNY
OCEAN ATLANTYCKI
MORZE SARGASSOWE
Bermudy Hamilton
Zatoka Meksykańska
Hawana
Nassau
W-y Bahama
Zwrotnik Raka
Przyl. Sable
Wielkie Antyle
Camagüey
Santiago de Cuba
Haiti
Port-au-Prince
Santo Domingo
Jamajka
Kingston
M. KARAIBSKIE
Cieśn. Jukatańska
Plw. Jukatan
Mérida
Zat. Campeche
Veracruz
Puebla
Meksyk
Orizaba 5700
5452
4286
Acapulco
Guadalajara
Wyżyna Meksykańska
Tampico
Monterrey
Torreon
Parral
Culiacan
Mazatlan
Hermosillo
Guadalupe
Plw. Kalifornijski
Zat. Kalifornijska
Przyl. Falso
Salina Cruz
Gwatemala
San Salvador
Tegucigalpa
Managua
J. Nikaragua
San José
Zat. Honduraska
Kan. Panamski
Panama
Zat. Panamska
Zat. Darién
Przyl. Mariato
Przyl. Gallinas
Santa Marta
Barranquilla
Cartagena
Maracaibo
Cristóbal
Colón
Medellín
Bogota
ANDY
na zachód od Greenwich
Gęstość zaludnienia
Skala 1:90 000 000
Liczba mieszkańców na 1 km²
1 50 100 200
miasta powyżej 1000000 mieszkańców
obszary rolnicze
lodowce
roślinność wysokogórska i skały
tundra
lasy północne iglaste, tajga
lasy liściaste i iglaste
stepy (prerie)
półpustynie
pustynie
sawanny
lasy równikowe wilgotne


Wielkie miasta wschodniego wybrzeża Stanów Zjednoczonych
Mapa hipsometryczna
1:5000000
Elmira
Binghamton
Pepacton
Boston
Chemung
1281 Slide
Springfield
Hartford
Providence
Zat. Cape Cod
New Bedford
Cieśn. Nantucket
Poughkeepsie
Scranton
Williamsport
New Haven
New London
Marthas Vineyard
Nantucket
BALD EAGLE
Bridgeport
Cieśn. Long Island
Hazleton
Long Island
Nowy Jork
Allentown
Reading
Harrisburg
Trenton
Filadelfia
Wilmington
Lancaster
York
Hagerstown
Baltimore
Atlantic City
Dover
Annapolis
Arlington
Alexandria
Waszyngton
Zat. Chesapeake
Zat. Delaware
OCEAN ATLANTYCKI
A P P A L A C H Y
AG. BŁĘKITNE
CATSKILL
TACONIC
70°
42°
74°

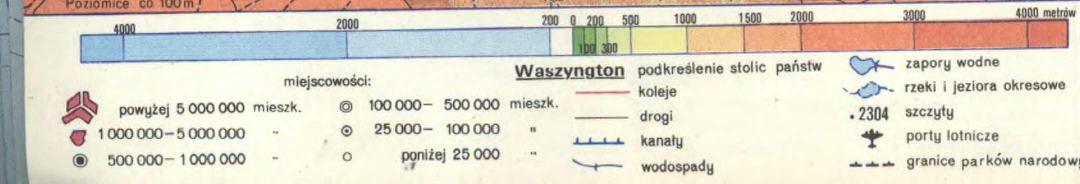

Chicago
1:500000
Des Plaines
Niles
Skokie
Morton Grove
Międzynarodowy Port Lotniczy O'Hare
Park Ridge
Przystań jachtowa
Dzielnica Północna
Elmhurst
Oak Park
Dzielnica Zachodnia
Maywood
Berwyn
Cicero
Kanał Chicago
Port lotniczy Chicago-Midway
Dzielnica Południowa
Burbank
Oak Lawn
Evergreen Park
Kanał Calumet Sag
87°40'

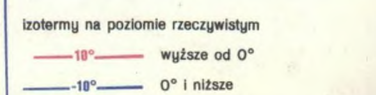

Wyżyna Kolorado
Mapa hipsometryczna
1:5000000
Currant Mountain 3509
EGAN RANGE
SCHELL CREEK
Spring Valley
Wheeler Peak 3982
J. Sevier
Richfield
Grand Junction
San Rafael
Grand Mesa
Mount Marvine 3539
Delano Peak 3710
Thousand Lake Mountain 3446
Circleville Mountain 3454
W y ż y n a
3877 Mount Peale
PARK NARODOWY CANYON LANDS
PARK NARODOWY CAPITOL REEF
Mount Ellen 3540
HENRY MTS.
Abajo Peak 3463
SAN JUAN MOUNTAINS
Mount Wilson 4342
4033 Hesperus Mountain
Durango
Cedar City
Brian Head 3446
Mount Dutton 3365
Pine Valley
Saint George
HURRICANE CLIFFS
J. Powell
San Juan
J. Desert
Hayford Peak 3021
Page
Kaibab Plateau
K o l o r a d o
Black Mesa
Chinle
Defiance Plateau
Las Vegas
J. Mead
PARK NARODOWY WLK. KANION KOLORADO
Coconino Plateau
Little Colorado
J. Red
Humphreys Peak 3851
Gallup
Kingman
Ash Fork
Flagstaff
Holbrook
38°
110°
112°
114°


Temperatury powietrza w styczniu, sumy opadów: październik–marzec
40°
20°
-10°
-20°
0°
10°
20°


Wielki Kanion Kolorado
Mapa hipsometryczna
1:250 000
Poziomice co 100 m
The Dragon
Kaibab Plateau
Bright Angel
Alsap Butte
Kwagunt Butte
2571
Gunther Castle
Grand Canyon Lodge 2487
Bright Angel Point
Walhalla
2417 Siegfried Pyre
Choar Butte
2368 Tiyo Point
Plateau
Temple Butte 1719
36°10'
Shiva Temple
P A R K
2201 Budha Temple
2240 Deva Temple
Juno Temple
2415 2107 Cape Final
2162 Jupiter Temple
2144 Isis Temple
Brahma Temple 2304
2059 Thor Temple
Apollo Temple
1641 Cheops Pyramide
2176 Zoroaster Temple
Cape Royal
The Howlands Butte 1703
Wotans Throne 2348
Vishnu Temple 2299
N A R O D O W Y
Granite Gorge
Hopi Point 2155
O'Neill Butte
Newton Butte
1473 The Tabernacle
Yaki Point
Grand Canyon
Escalante Butte 2114
Coconino Plateau
Kolorado
112°


Temperatury powietrza w lipcu, sumy opadów: kwiecień–wrzesień
40°
20°
-10°
10°
20°


4000 2000 200 0 200 500 1000 1500 2000 3000 4000 metrów
100 300
miejscowości:
powyżej 5 000 000 mieszk.
1 000 000–5 000 000
500 000–1 000 000
100 000– 500 000 mieszk.
25 000– 100 000
poniżej 25 000
Waszyngton podkreślenie stolic państw
koleje
drogi
kanały
wodospady
zapory wodne
rzeki i jeziora okresowe
2304 szczyty
porty lotnicze
granice parków narodowych

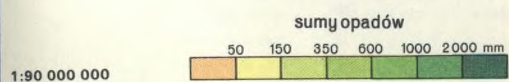

izotermy na poziomie rzeczywistym
10° wyższe od 0°
-10° 0° i niższe







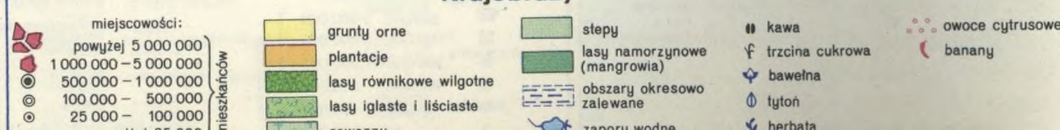




Wyżyna Brazylijska

1:5 000 000

Wyżyna Brazylijska
Serra da Mantiqueira
Serra do Mar
Serra do Paranapiacaba
Ocean Atlantycki
Uberlândia
Uberaba
Belo Horizonte
Sete Lagoas
Divinópolis
Catanduva
Ribeirão Preto
Araraquara
São Carlos
Bauru
Piracicaba
Campinas
Jundiaí
São Paulo
Santos
Sorocaba
Volta Redonda
Agulhas Negras
2787
Rio de Janeiro
Niterói
Três Rios
São Sebastião
Comprida
Kurytyba
Peças
São Francisco
Joinville
Blumenau
Florianópolis
Santa Catarina
Zb. Três Marias
Zb. Furnas
Zb. Barra Bonita
Zb. Bariri
Zb. Jurumirim
Zwrotnik Koziorożca
1797
46°
22°
26°



AMERYKA POŁUDNIOWA

Mapa hipsometryczna

Skala 1:30 000 000 (1 cm–300 km)

500 0 500 1000 km



Slatka azymutalna wiernopowierzchniowa

	miejscowości:	
	powyżej 5 000 000	mieszkańców
	1 000 000 – 5 000 000	
	500 000 – 1 000 000	
	100 000 – 500 000	
	25 000 – 100 000	
	poniżej 25 000	

	granice polityczne
Lima	podkreślenie stolic państw
	koleje
	drogi
	kanały
	wodospady, zapory wodne
	bagna
	jeziora słone
	solniska
	rafy koralowe
• 6960	punkty wysokościowe
Δ	wulkany

Polska w skali mapy głównej



AMERYKA POŁUDNIOWA 23
Mapa krajobrazowa
Skala 1:30 000 000 (1 cm–300 km)
500 0 500 1000 km
60° na zachód od Greenwich
Zwrotnik Raka
Równik
Zwrotnik Koziorożca
Hawana
Wielkie Antyle
W-y Bahama
Haiti
Port-au-Prince
Santo Domingo
San Juan
Puerto Rico
Kingston
Jamajka
Mérida
Płw. Jukatan
MORZE KARAIBSKIE
Małe Antyle
Gwadelupa
Dominika
Mont Pelée
Martynika
Barbados
Tobago
Port-of-Spain
Trynidad
Gwatemala
Tegucigalpa
San Salvador
Managua
Nikaragua
San José
Zat. Moskitów
Kan. Panamski
Panama
Zat. Darien
Zat. Panamska
Przyl. Mariato
Przyl. Gallinas
Santa Marta
Barranquilla
Maracaibo
Jez. Maracaibo
Cabimas
Caracas
Valencia
Cumana
Cúcuta
San Cristóbal
Orinoko
Llanos
Ciudad Bolívar
Georgetown
Paramaribo
Cayenne
Wdp. Angel
Roraima
Wyżyna Gujańska
Medellín
Tunja
Bogotá
Nizina Orinoko
Malpelo
Buenaventura
Cali
Huila
Neblina
Rio Negro
Japurá
Macapá
Marajó
Belém
Quito
Cotopaxi
Chimborazo
Guayaquil
Zat. Guayaquil
W-y Galápagos (W-y Żółwie)
Nizina Amazonki
Amazonka
Manaus
Iquitos
Içá
Marañón
Juruá
Purus
Madeira
Selwas
Humaitá
Pôrto Velho
Rio Branco
Wdp. Guajará
Tapajós
Xingu
Araguaia
Tocantins
São Luís
Parnaíba
Fortaleza
Przyl. São Roque
Teresina
Natal
Crato
Campina Grande
João Pessoa
Recife
Maceió
Caatinga
Aracaju
Salvador
Jequié
São Francisco
Przyl. Pariñas
Piura
Chiclayo
Trujillo
Huascarán
Ucayali
Cerro de Pasco
Huancayo
Lima
Machu Picchu
Cuzco
Coropuna
Misti
Arequipa
Titicaca
La Paz
Cochabamba
Santa Cruz
Oruro
Poopó
Potosí
Mato Grosso
Wyżyna Brazylijska
Brasília
Goiânia
Teófilo Otoni
Belo Horizonte
Bandeira
Vitória
Campos
Arica
Iquique
Salar de Uyuni
Corumbá
Uberaba
Campo Grande
Paraná
Bauru
Campinas
Itatiaia
São Paulo
Rio de Janeiro
Niterói
Santos
Londrina
Kurytyba
Gran Chaco
Pilcomayo
Bermejo
Nizina La Platy
Paraguay
Asunción
Wdp. Iguaçu
Antofagasta
Salar de Atacama
Llullaillaco
Salta
San Miguel de Tucumán
Taltal
Ojos del Salado
San Félix
San Ambrosio
Resistencia
Corrientes
Posadas
Florianópolis
Salinas Grandes
Urugwaj
Santa Maria
Porto Alegre
Córdoba
Santa Fé
Paraná
Paysandú
Pelotas
Rio Grande
San Juan
Aconcagua
Mendoza
Valparaíso
Santiago
W-y Juan Fernández
Aleksander Selkirk
Robinson Crusoe
Rosario
Buenos Aires
La Plata
Montevideo
Talca
Salado
Pampa
Santa Rosa
Mar del Plata
Concepción
Bahía Blanca
Zat. Bahía Blanca
Temuco
Negro
Colorado
Puerto Montt
Chiloé
Rawson
Patagonia
Comodoro Rivadavia
San Valentín
Deseado
Puerto Santa Cruz
Falklandy (Malwiny)
Stanley
Cieśn. Magellana
Punta Arenas
Ziemia Ognista
Przyl. Horn
Georgia Pd.
OCEAN SPOKOJNY
OCEAN ATLANTYCKI
Andy
Gęstość zaludnienia
Skala 1:90 000 000
Liczba mieszkańców na 1 km²
1 50 100 200
miasta pow. 1 000 000 mieszkańców
obszary rolnicze
lasy równikowe wilgotne
lasy liściaste i iglaste
sawanny
stepy
półpustynie
pustynie
tundra
roślinność wysokogórska i skały
lodowce

AUSTRALIA

Mapa hipsometryczna

Skala 1:30 000 000 (1 cm–300 km)

500 0 500 1000 km

160° Siatka azymutalna wiernopowierzchniowa

miejscowości:

1 000 000 – 5 000 000	mieszkańców
500 000 – 1 000 000	
100 000 – 500 000	
25 000 – 100 000	
poniżej 25 000	

- granice polityczne
- Canberra — podkreślenie stolic państw
- koleje
- drogi
- rzeki okresowe
- bagna
- solniska
- pustynie piaszczyste
- rafy koralowe
- • 936 punkty wysokościowe
- wulkany

Polska w skali mapy głównej

150° na wschód od Greenwich 160°

AUSTRALIA

Mapa krajobrazowa

Skala 1:30 000 000 (1 cm–300 km)

- obszary rolnicze
- lasy równikowe wilgotne
- lasy iglaste i liściaste
- sawanny
- półpustynie
- pustynie, pustynie piaszczyste
- stepy
- roślinność wysokogórska i skały

150° na wschód od Greenwich 160°

Gęstość zaludnienia

Liczba mieszkańców na 1 km²

1 50 100

■ miasta powyżej 1000000 mieszkańców

140° 160° 180° 20° 40°

Podział polityczny

Skala 1:90 000 000

granice polityczne

FIDŻI państwa

Nowa Kaledonia terytoria zależne

(austral.) – australijskie

(br.) – brytyjskie

(fr.) – francuskie

(nowozel.) – nowozelandzkie

(St. Zj.) – Stanów Zjednoczonych

CHINY, Hongkong (br.), Macau (port.), WIETNAM, FILIPINY, BRUNEI, MALEZJA, INDONEZJA, PAPUA-NOWA GWINEA, Mariany Północne (St. Zj.), Guam (St. Zj.), Mikronezja (adm. St. Zj.), Belau (adm. St. Zj.), Wyspy Marshalla (adm. St. Zj.), NAURU, KIRIBATI, WYSPY SALOMONA, TUVALU, VANUATU, W-y Tokelau (nowozel.), SAMOA, Samoa Amer. (St. Zj.), Wallis i Futuna (fr.), Niue (nowozel.), Nowa Kaledonia (fr.), Norfolk (austral.), ZWIĄZEK AUSTRALIJSKI, NOWA ZELANDIA, FIDŻI, TONGA, Wyspy Cooka, Wyspy Line, Polinezja Francuska

100° 120° 140° 160° 180° 140° 0° 20°

Temperatury powietrza w styczniu, sumy opadów: październik–marzec

temperatury stycznia i lipca

izotermy na poziomie rzeczywistym

-10° wyższe od 0°

0° 0°

-10°

Temperatury powietrza w lipcu, sumy opadów: kwiecień–wrzesień

Sumy opadów

50 150 350 600 1000 2000 mm

Skala 1:90 000 000

120° 140° 160° 180°

Wyspy Fidżi

Mapa hipsometryczna

1:2500000

metrów

1000 500 300 200 100 0 200 2000 4000

Wielka Rafa Morska, Przejście Round Island, Wyspy Yasawa, Rafa Koralowa Ethel, Yasawa, Nathula, Naviti, 388, Viwa, Waya, 572, Rafa Koralowa Malolo, Lautoka, Malolo, Nandi, Viti Levu, Tomanivi 1322, Nomosi 1203, 1114, Singatoka, Rewa, Nausori, Suva, Mbengga, Rafa Koralowa Mbengga, Vatulele, Nanukuloa, Ovalau 626, Levuka, Wakaya, Cieśnina Vatu-i-Ra, Rafa Koralowa Vanua Levu, Yandua, Yanggangu, Vanua Levu, Nambavatu, 842, 1031, Lambasa, Mali, 740, Zat. Natewa, Rambi, Kioa, Cieśn. Somosomo, Taveuni, Koro 561, MORZE KORO, Mbatiki, Nairai, Ngau 715

178° 180° 18°

na wschód od Greenwich

ARKTYKA I ANTARKTYDA

Mapy hipsometryczne

1:60000 000

Przyl. Barrow, MORZE ARKTYCZNE, KORDYLIERA, AMERYKA PÓŁNOCNA, Wyspy Królowej Elżbiety, Wyspa Peary 1908-1909, Ellesmere'a, 4087, Biegun północny, Cieśn. Davisa, M. BAFFINA, Grenlandia, 3700, Godthåb, Islandia, Reykjavik, Koło podbiegunowe północne, M. GRENLANDZKIE, M. NORWESKIE, Granica lodu pływającego, Swalbard, 5449, MORZE BARENTSA, Przyl. Północny, Murmańsk, Nowa Ziemia, M. KARSKIE, Płw. Skandynawski, Nizina Wschodnioeuropejska, URAL, Nizina Zachodniosyberyjska, Wyżyna Środkowosyberyjska, M. ŁAPTIEWÓW, Nowosyberyjskie, G. CZERSKIEGO, AZJA, Lena, Jakuck, Kołyma, Fairbanks, Mac Kinley 6194

na zachód od Greenwich 0° na wschód od Greenwich

OCEAN ATLANTYCKI, AFRYKA, AMERYKA POŁUDNIOWA, Orkady Płd., Szetlandy Płd., Ziemia Grahama, MORZE WEDDELLA, Bariera lodowa Filchnera, Lodowiec szelfowy Filchnera, ZIEMIA KRÓLOWEJ MAUD, ANTARKTYDA, 2800 Biegun południowy, Biegun zimna -88°C, ZIEMIA ELLSWORTHA, ZIEMIA MARIE BYRD, Lodowiec szelfowy Rossa, Bariera lodowa Rossa, MORZE ROSSA, ZIEMIA WIKTORII, ZIEMIA WILKESA, ZIEMIA ADELI, OCEAN SPOKOJNY, OCEAN INDYJSKI, AUSTRALIA, Granica lodu pływającego, Koło podbiegunowe południowe, Siatka azymutalna wiernopowierzchniowa

• stacje badawcze

Grenlandia M. ARKTYCZNE AZJA

m 2000 1000 0 2000 4000

Profil wzdłuż południków 40° długości geograficznej zachodniej i 140° długości geograficznej wschodniej

LĄDOLÓD Lodowiec szelfowy Rossa ANTARKTYDA

m 2000 1000 0 2000 4000

Profil wzdłuż południków geograficznych 0° i 180°

Nr katal. 06-013-04-S
1988

SPIS TREŚCI

WYDANIE CZWARTE
CENA ZŁ. 360.-

© OPRACOWANIE

PPWK-ODDZIAŁ WROCŁAW

Z-CA DYREKTORA D/S ODDZIAŁU – Tadeusz Wabiszczewicz

KIEROWNIK TECHNICZNY – Jan Knopik

KIEROWNIK REDAKCJI – Andrzej Kajoch

REDAKTORZY ATLASU: Stefan Galocz, Barbara Sołoduszkiewicz

OPRACOWANIE MAP-REDAKTORZY: Eugenia Łuzna, Grzegorz Wysocki, Anna Kwiatkowska, Alicja Rybińska-Tybel, Janina Pawlak, Henryk Jeszka, Dorota Konarska, Maria Świca.

REDAKTORZY TECHNICZNI ATLASU: Barbara Sołoduszkiewicz, Stefan Galocz

KONTROLA KARTOGRAFICZNA: Halina Słowik, Krystyna Lewandowska, Leokadia Strutyńska

RECENZENCI: Roman Domachowski, Danuta Licińska, Wiesław Ostrowski, Władysław Pawlak

Okładkę projektowała Irena Misiak

Szanujcie atlasy i podręczniki!

TABELA UŻYTKOWANIA ATLASU

L.p.	Imię i nazwisko ucznia	Rok szkolny	Ocena podręcznika (bdb., db., dst.)	
			na pocz. roku szk.	na końcu roku szk.
1				
2				
3				

Atlas zatwierdzony do użytku szkolnego przez Ministerstwo Oświaty i Wychowania pismem Nr OP23-0770-55/85 z dnia 1985-06-28

Druk i oprawa: Wrocławskie Zakłady Graficzne, Zakład Nr 1, ul. Kościuszki 29. Zam. 3-11/88, nakład 500 300 egz. X-80233

ISBN 83-7000-050-9